



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

UFPE 01.17		DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE EM BLOCO DE PEDRA GRANÍTICA TIPO PARALELEPÍPEDO								M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
VIA EM FRENTE AO PÁTIO					36,72				1,00	36,72
ESTACIONAMENTO					21,93				1,00	21,93
TOTAL:										58,65
UFPE 01.18		RETIRADA DE GUIA DE CONTENÇÃO								M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
CALÇADA ESQUERDA	18,25								1,00	18,25
	1,85								1,00	1,85
RAMPA	14,80								1,00	14,80
RAMPA	1,85								1,00	1,85
TOTAL:										36,75
UFPE 01.19		DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE								M3
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
					952,90	47,65	0,05		1,00	47,65
TOTAL:										47,65
UFPE 01.20		DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE								M3
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
EM FRENTE AO PÁTIO					99,20				1,00	99,20
ESTACIONAMENTO					76,26				1,00	76,26
TOTAL:										175,46
UFPE 01.21		DEMOLIÇÃO DE RAMPA E/OU ESCADA EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE								M3
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
RAMPA 1	8,72	2,00	0,33		1,44	2,88			1,00	2,88



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

RAMPA 2	16,34	2,05	0,33		2,70	5,53			1,00	5,53
ESCADA 1	21,69				0,84	18,22			1,00	18,22
ESCADA 2	10,75				0,94	10,11			1,00	10,11
TOTAL:										36,73
UFPE 01.22	RETIRADA DE BLOCOS DE CONCRETO DELIMITADORES									U
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
									9,00	9,00
TOTAL:										9,00
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018									U
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
									2,00	2,00
TOTAL:										2,00
UFPE 01.51	LIMPEZA DE CANALETA									M
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		31,00							3,00	3,00
TOTAL:										3,00
UFPE 01.27	RETIRADA DE PISO PODOTÁTIL									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		36,02	0,25						1,00	9,01
TOTAL:										9,01
CONSTRUÇÃO										
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

PÁTIO EXTERNO					1012,46				1,00	1012,46
JARDINEIRA					6,76			-1,00	5,00	-33,80
CALÇADAS					381,94				1,00	381,94
TOTAL:										978,66
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017									M3
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
PÁTIO EXTERNO			0,05		1012,46	50,62			1,00	50,62
JARDINEIRA			0,05		6,76	0,34		-1,00	5,00	-1,69
CALÇADAS			0,05		381,94	19,10			1,00	19,10
TOTAL:										48,93
UFPE 16.103	PISO EM LAJOTAS PREMOLDADAS DE CONCRETO, 50 X 50 CM, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, JUNTAS DE 3 CM, NIVELADAS COM A LAJOTA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
PÁTIO EXTERNO					1012,46				1,00	1012,46
JARDINEIRA					6,76			-1,00	5,00	-33,80
TOTAL:										978,66
101169	REQUALIFICAÇÃO DE PISO EM PEDRA GRANITICA									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
ESTACIONAMENTO INFERIOR					19,60				1,00	19,60
ESTACIONAMENTO SUPERIOR					22,75				1,00	22,75
TOTAL:										42,35
SC UFPE 16.51	CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES FCK 25 MPA, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 15 CM COM JUNTAS A CADA 15 CM									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
ESTACIONAMENTO E CALÇADA ESQUERDA					255,17				1,00	255,17



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

RAMPA EXISTENTE	3,50	1,35							1,00	4,73
CALÇADA SUPERIOR	5,26	2,00							1,00	10,52
CALÇADA SUPERIOR	16,60	1,90							1,00	31,54
RAMPAS EXTERNAS 01 E 02	15,00	2,00							2,00	60,00
ESCADA EXTERNA 02	7,75			1,08					1,00	8,37
ESCADA EXTERNA 01	10,75			1,08					1,00	11,61
									TOTAL:	381,94

UFPE 16.35	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25x3 EM CONCRETO									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
CALÇADA ESQUERDA										
MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,50	0,50		0,25				2,00	0,50
RAMPA		0,25	1,75		0,44				3,00	1,31
CALÇADA SUPERIOR										
RAMPA COM MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,25	0,25		0,06				7,00	0,44
RAMPA		0,25	1,25		0,31				5,00	1,56
MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,75	0,75		0,56				1,00	0,56
		0,25	2,75		0,69				1,00	0,69
		0,25	0,75		0,19				1,00	0,19
MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,50	0,50		0,25				2,00	0,50
FAIXA DE PEDESTRES		0,25	4,50		1,13				1,00	1,13
ESCADA EXTERNA 2		0,25	7,75		1,94				1,00	1,94
CALÇADA DIREITA										
MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,50	0,75		0,38				1,00	0,38
ESCADA EXTERNA 1		0,25	14,25		3,56				1,00	3,56



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

RAMPA		0,25	1,50		0,38				1,00	0,38
RAMPA		0,25	1,75		0,44				2,00	0,88
PÁTIO 1									1,00	0,00
RAMPA DE ACESSO À CALÇADA ESQUERDA		0,25	2,00		0,50					
MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,50	0,75		0,38				1,00	0,38
ESCADA EXTERNA 2		0,25	14,25		3,56				1,00	3,56
MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,50	0,50		0,25				1,00	0,25
ACESSO AO EDIFÍCIO		0,25	2,50		0,63				2,00	1,25
RAMPA EXTERNA 1										
RAMPA		0,25	2,00		0,50				1,00	0,50
MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,50	0,50		0,25				2,00	0,50
MUDANÇA DE DIREÇÃO		0,50	0,75		0,38				1,00	0,38
ACESSO AO EDIFÍCIO		0,25	2,25		0,56				4,00	2,25
RAMPA EXTERNA 2										
RAMPA		0,25	2,00		0,50				1,00	0,50
ESCADA EXTERNA 1		0,25	10,75		2,69				1,00	2,69
TOTAL:										26,25
UFPE 16.36	PISO TÁTIL DIRECIONAL 25x25x3 EM CONCRETO									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
CALÇADA ESQUERDA										
HORIZONTAL		0,25	4,47		1,12				1,00	1,12
VERTICAL		0,25	0,95		0,24				1,00	0,24
		0,25	3,95		0,99				1,00	0,99
DIAGONAL		0,25	2,23		0,56				1,00	0,56



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

CALÇADA SUPERIOR										
HORIZONTAL		0,25	27,30		6,83				1,00	6,83
		0,25	10,19		2,55				1,00	2,55
VERTICAL		0,25	0,55		0,14				1,00	0,14
FAIXA DE PEDESTRES		0,25	6,45		1,61				1,00	1,61
CALÇADA DIREITA										
VERTICAL		0,25	4,56		1,14				1,00	1,14
		0,25	0,45		0,11				1,00	0,11
HORIZONTAL		0,25	13,40		3,35				1,00	3,35
ESTACIONAMENTO		0,25	38,47		9,62				1,00	9,62
PÁTIO 1										
HORIZONTAL		0,25	34,86		8,72				1,00	
HORIZONTAL		0,25	10,06		2,52				1,00	2,52
VERTICAL		0,25	5,96		1,49				1,00	1,49
VERTICAL		0,25	16,13		4,03				1,00	4,03
PÁTIO 2										
VERTICAL		0,25	7,62		1,91				1,00	1,91
		0,25	0,63		0,16				2,00	0,32
HORIZONTAL		0,25	1,96		0,49				1,00	0,49
		0,25	7,70		1,93				1,00	1,93
PÁTIO EXTERNO DIREITO		36,02	0,25		9,01				1,00	9,01
TOTAL:										49,92
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE									M
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

ESTACIONAMENTO ESQUERDO										
JARDINEIRA				45,99					1,00	45,99
VERTICAL	58,75								1,00	58,75
CALÇADA ESQUERDA										
HORIZONTAL	28,81								1,00	28,81
	6,00								1,00	6,00
VERTICAL	10,59								1,00	10,59
	5,47								1,00	5,47
JARDINEIRA				24,40					1,00	24,40
JARDINEIRA				15,42					1,00	15,42
CALÇADA SUPERIOR										
HORIZONTAL	1,40								1,00	1,40
	17,90								1,00	17,90
ESCADA EXTERNA 2	0,50								1,00	0,50
FAIXA DE PEDESTRES	5,76								2,00	11,52
	4,40								2,00	8,80
CALÇADA DIREITA										
EM FRENTE A ESCADA EXTERNA 1 E AO ESTACIONAMENTO				60,93					1,00	60,93
TOTAL:										296,48
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM. (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE									M
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
ESTACIONAMENTO ESQUERDO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

JARDINEIRA				2,64					1,00	2,64
CALÇADA ESQUERDA				4,67					1,00	4,67
				2,50					1,00	2,50
TOTAL:										9,81

SUPERESTRUTURA

FAIXA DE PEDESTRES EM NÍVEL

96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019									M3
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
FAIXA DE PEDESTRES	5,76	6,40	0,20			7,37			1,00	7,37
TOTAL:										7,37

UFPE 31.04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 35,0 CM.									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
FAIXA DE PEDESTRES	5,76	4,20	0,35			8,47			1,00	8,47
CALHA	5,76	0,10	0,20			0,12			-2,00	-0,23
TAMPA	5,76	0,50	0,30			0,86			-2,00	-1,73
TOTAL:										6,51

UFPE 31.05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM.									M3
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
PAVIMENTO	5,76	2,00	0,20			2,30			1,00	2,30
TOTAL:										2,30

UFPE 31.03	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO									M
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
	5,76								3,00	17,28
TOTAL:										17,28

GUIA DE PROTEÇÃO LATERAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

UFPE 05.14	CONCRETAGEM DE GUIA DE PROTEÇÃO LATERAL COM CONCRETO COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FCK=15 MPa									M3
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
		0,10	0,40	18,50		0,74			1,00	0,74
		0,10	0,40	21,67		0,87			1,00	0,87
TOTAL:										1,61
UFPE 05.15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA GUIA DE PROTEÇÃO LATERAL, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
			0,40	18,50	7,40				1,00	7,40
			0,40	21,67	8,67				1,00	8,67
TOTAL:										16,07
UFPE 18.07	PINTURA DA GUIA DE PROTEÇÃO LATERAL COM TINTA ACRILICA ACABAMENTO FOSCO NA COR AMARELO DE MARCAÇÃO REF. 535 FABRICANTE CORAL OU SIMILAR									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
			0,15	18,50	2,78				2,00	5,55
			0,15	21,67	3,25				2,00	6,50
TOTAL:										12,05
ESCADAS E RAMPAS										
SC UFPE 05.01	CONCRETAGEM DE RAMPA									M3
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
RAMPA EXTERNA 01		2,00			1,77	3,54			1,00	3,54
RAMPA EXTERNA 02		2,00			1,77	3,54			1,00	3,54
TOTAL:										7,08
UFPE 05.02	FORMA DE RAMPA									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
RAMPA EXTERNA 01					1,77				2,00	3,54
RAMPA EXTERNA 02					1,77				2,00	3,54



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

TOTAL:										7,08
UFPE 05.13	CONCRETAGEM DE ESCADA									M3
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
ESCADA EXTERNA 01	7,75				0,11	0,85			1,00	0,85
ESCADA EXTERNA 02	10,75				0,11	1,18			1,00	1,18
TOTAL:										2,04
UFPE 05.16	FORMA DE ESCADA									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
ESCADA EXTERNA 01					0,14				2,00	0,29
	7,75		0,16		1,24				2,00	2,48
ESCADA EXTERNA 02					0,14				2,00	0,29
	10,75		0,16		1,72				2,00	3,44
TOTAL:										6,50
UFPE 10.05.01	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PISO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ESPACADOS DE 1,25 M COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO									M
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
RAMPAS EXTERNAS 1 E 2	7,98								4,00	31,92
TOTAL:										31,92
UFPE 10.05	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PISO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ESPACADOS DE 0,75 M COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO									M
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
ESCADA EXTERNA 01	1,48								2,00	2,96
ESCADA EXTERNA 02	1,48								2,00	2,96
TOTAL:										5,92
UFPE 10.06	CORRIMÃO DUPLO BILATERAL INSTALADO EM PISO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ESPACADOS DE 0,75 M COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO									M
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
ESCADA EXTERNA 01	1,48								2,00	2,96



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

ESCADA EXTERNA 02	1,48								2,00	2,96
TOTAL:										5,92

DIVERSOS

COT 23.4	BALIZADOR DE CONCRETO EM FORMATO ESFÉRICO, DIÂMETRO 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									U
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
									10,00	10,00
TOTAL:										10,00

SINALIZAÇÃO

102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
FAIXA DE PEDESTRES	5,76	4,20							1,00	24,19
VAGA PCD	5,16	1,50							2,00	15,48
TOTAL:										39,67

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
FAIXA DE PEDESTRES										
FAIXA DE SEGURANÇA	2,86	0,50							2,00	2,86
TOTAL:										2,86

102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.									M
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
VAGAS DE ESTACIONAMENTO INFERIOR	5,31								13,00	69,03
VAGAS DE ESTACIONAMENTO SUPERIOR	4,80								19,00	91,20
TOTAL:										160,23



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 (ÁREA EXTERNA)

UFPE 18.05	PINTURA DE SÍMBOLO EM TINTA ACRILICA PREMIUM LINHA PINTA PISO NA COR BRANCO SOBRE FUNDO EM TINTA ACRÍLICA PREMIUM LINHA PINTA PISO NA COR AZUL, CONFORME PROJETO, ACABAMENTO FOSCO MARCA CORAL OU SIMILAR									M2
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
VAGA DEFICIENTE FÍSICO		1,20	1,20		1,44				4,00	5,76
VAGA IDOSO		1,20	1,20		1,44				9,00	12,96
VAGA GESTANTE		1,20	1,20		1,44				4,00	5,76
TOTAL:										24,48
UFPE 18.06	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 1,35 0,7X0,5 COM ADESIVO VINIL COM PICTOGRAMA SOBRE FUNDO AZUL PANTONE 2925C FIXADO EM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2 ESPESSURA DE CHUMBADO									U
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANT.	TOTAL
VAGA DEFICIENTE FÍSICO									4,00	4,00
VAGA IDOSO									9,00	9,00
VAGA GESTANTE									4,00	4,00
TOTAL:										17,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

SUBITEM 04.01 (ESCALA 01)

DEMOLIÇÃO

UFPE 01.08	DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO / CORRIMÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCULAÇÃO				5,34		0,75			2,00	8,01
				0,80		0,75			2,00	1,20
ESCALA				4,15		0,75			2,00	6,23
				3,75		0,75			2,00	5,63
				4,15		0,75			2,00	6,23
				2,53		0,75			2,00	3,79
				0,38		0,75			2,00	0,56
				2,53		0,75			2,00	3,79
TOTAL:										35,44
	REMOÇÃO DE ELEVADOR									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ESCALA				4,15					2,00	8,30
TOTAL:										8,30
CONSTRUÇÃO										
UFPE 10.10	GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALT., COMPOSTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL BARRA CHATA 1" X 1/8", TELA AÇO GALV. MALHA 2" FIO 10, E MONTANTES 2 1/2" ESPAÇADOS 1,80 M, COM ELEMENTOS PINT. ANTIFERR. E ACABAMENTO EM ESMALTE SINT. FOSCO NA COR PRETA									M



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCULAÇÃO				4,48					2,00	8,96
				0,85					2,00	1,70
				0,30					2,00	0,60
TOTAL:										11,26
UFPE 10.10.01	GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALT., COMPOSTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL BARRA CHATA 1" X 1/8", TELA AÇO GALV. MALHA 2" FIO 10, E MONTANTES 2 1/2" ESPAÇADOS 1,80 M, CORRIMÃO DUPLO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCULAÇÃO	30,24								2,00	60,48
	13,88								2,00	27,76
TOTAL:										88,24
UFPE 10.01	PLACA EM BRAILLE INSTALADA EM CORRIMÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCULAÇÃO									16,00	16,00
TOTAL:										16,00
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,52					108,00	163,62



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

TOTAL: 163,62

UFPE 16.67 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,75	0,25				5,00	2,19

TOTAL: 2,19

UFPE 23.01 LIMPEZA GERAL DA OBRA

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,60	3,85				2,00	35,42

TOTAL: 35,42

UFPE 23.02 AS BUILT

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,60	3,85				2,00	35,42

TOTAL: 35,42

SUBITEM 04.02 (ESCALA 02)

DEMOLIÇÃO

UFPE 01.08 REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO / CORRIMÃO

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
----------	-----------	------	--------	-------------	---------	--------	-----------	-------------	------------	----------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

				2,50		0,90			3,00	6,75
				2,55		0,90			3,00	6,89
TOTAL:										13,64

CONSTRUÇÃO

UFPE 10.10.01	GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALT., COMPOSTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL BARRA CHATA 1" X 1/8", TELA AÇO GALV. MALHA 2" FIO 10. E MONTANTES 2 1/2" ESPACADOS 1.80 M. CORRIMÃO DUPLO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2". COM									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,90					3,00	8,70
				0,29					3,00	0,87
				2,60					3,00	7,80
TOTAL:										17,37
UFPE 10.02	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PAREDE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,16					3,00	12,48
				0,21					3,00	0,63
				0,09					3,00	0,26
				2,07					3,00	6,21
				3,90					3,00	11,71
TOTAL:										31,29
UFPE 10.01	PLACA EM BRAILLE INSTALADA EM CORRIMÃO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
									24,00	24,00
TOTAL:										24,00
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,20					108,00	129,60
TOTAL:										129,60
UFPE 16.67	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00	0,25				6,00	1,50
TOTAL:										1,50
	LIMPEZA GERAL DA OBRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,30	2,40				3,00	30,96
TOTAL:										30,96
	AS BUILT									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,30	2,40				3,00	30,96
TOTAL:										30,96

SUBITEM 04.03 (ESCADA 03)

DEMOLIÇÃO

UFPE 01.08	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO / CORRIMÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,55		0,90			3,00	6,89
				1,50		0,90			3,00	4,05
TOTAL:										10,94

CONSTRUÇÃO

UFPE 10.10.01	GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALT., COMPOSTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL BARRA CHATA 1" X 1/8", TELA AÇO GALV. MALHA 2" FIO 10. E MONTANTES 2 1/2" ESPACADOS 1.80 M. CORRIMÃO DUPLO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2". COM									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				3,00					3,00	9,00
				0,34					3,00	1,02
				1,88					3,00	5,64
TOTAL:										15,66
UFPE 10.02	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PAREDE									M



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,04					3,00	12,11
				0,13					3,00	0,38
				0,08					3,00	0,23
				2,20					3,00	6,59
				2,96					3,00	8,88
TOTAL:										28,19
UFPE 10.01	PLACA EM BRAILLE INSTALADA EM CORRIMÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
									24,00	24,00
TOTAL:										24,00
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,20					90,00	108,00
TOTAL:										108,00
UFPE 16.67	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00	0,25				6,00	1,50



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

TOTAL: 1,50

UFPE 23.01 LIMPEZA GERAL DA OBRA

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,37	1,20				3,00	15,73
				3,25	1,20				3,00	11,70

TOTAL: 27,43

UFPE 23.02 AS BUILT

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,37	1,20				3,00	15,73
				3,25	1,20				3,00	11,70

TOTAL: 27,43

SUBITEM 04.04 (ESCALA 04)

DEMOLIÇÃO

UFPE 01.08 DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO / CORRIMÃO

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCULAÇÃO				5,98		0,80			1,00	4,78
ESCALA				2,17		0,80			2,00	3,48
				3,60		0,80			1,00	2,88



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

				2,85		0,80			1,00	2,28
TOTAL:										13,42

CONSTRUÇÃO

UFPE 10.10.01	GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALT., COMPOSTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL BARRA CHATA 1" X 1/8", TELA AÇO GALV. MALHA 2" FIO 10. E MONTANTES 2 1/2" ESPACADOS 1.80 M. CORRIMÃO DUPLO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2". COM									M
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,50					2,00	5,01
				0,23					1,00	0,23
				3,85					1,00	3,85
				2,85					1,00	2,85

TOTAL: 11,94

UFPE 10.10	GUARDA-CORPO									M
-------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				5,91					1,00	5,91

TOTAL: 5,91

UFPE 10.02	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PAREDE									M
-------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				3,76					1,00	3,76

TOTAL: 3,76



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

UFPE 10.01	PLACA EM BRAILLE INSTALADA EM CORRIMÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
									8,00	8,00
TOTAL:										8,00
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,30					16,00	20,80
				1,37					16,00	21,96
TOTAL:										42,76
UFPE 16.67	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,50	0,25				2,00	0,75
TOTAL:										0,75
UFPE 23.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,15	3,00				1,00	12,45
TOTAL:										12,45



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

UFPE 23.02	AS BUILT									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,15	3,00				1,00	12,45
TOTAL:										12,45

SUBITEM 04.05 (ESCADA 05 + RAMPA 02)

DEMOLIÇÃO

UFPE 01.08	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO / CORRIMÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ESCADA				3,86		0,95			2,00	7,33
TOTAL:										7,33

CONSTRUÇÃO

UFPE 10.10.01	GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALT., COMPOSTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL BARRA CHATA 1" X 1/8", TELA AÇO GALV. MALHA 2" FIO 10, E MONTANTES 2 1/2" ESPAÇADOS 1,80 M, CORRIMÃO DUPLO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINT. ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR PRETA									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ESCADA				5,25		1,10			1,00	5,25
				4,83		1,10			1,00	4,83
TOTAL:										10,08
UFPE 10.05.03	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PISO COM MONTANTES A CADA 2,0 M									M



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RAMPA				5,18		0,92			1,00	5,18
				5,02					1,00	5,02
TOTAL:										10,20
UFPE 10.01	PLACA EM BRAILLE INSTALADA EM CORRIMÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
									16,00	16,00
TOTAL:										16,00
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,52					24,00	36,48
TOTAL:										36,48
UFPE 16.23	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ESCALA				1,00	0,25				2,00	0,50
RAMPA				1,50	0,25				1,00	0,38
				1,75	0,25				1,00	0,44



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

TOTAL: 1,32

UFPE 23.01 LIMPEZA GERAL DA OBRA

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				7,30	1,52				1,00	11,10
				4,82	2,43				1,00	11,71

TOTAL: 22,81

UFPE 23.02 AS BUILT

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				7,30	1,52				1,00	11,10
				4,82	2,43				1,00	11,71

TOTAL: 22,81

SUBITEM 04.06 (ESCADA 06)

CONSTRUÇÃO

UFPE 10.02 CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PAREDE, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR PRETA REF. 008 CORAL OU SIMILAR

M

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,50					1,00	1,50

TOTAL: 1,50

UFPE 10.05 CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PISO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ESPACADOS DE 0,75 M COM ELEMENTOS COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE

M



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
				1,50					1,00	1,50	
TOTAL:										1,50	
UFPE 10.01	PLACA EM BRAILLE INSTALADA EM CORRIMÃO										UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
									8,00	8,00	
TOTAL:										8,00	
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE										M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
				2,43					6,00	14,58	
TOTAL:										14,58	
UFPE 16.67	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA										M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
				2,00	0,25				2,00	1,00	
TOTAL:										1,00	
UFPE 23.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA										M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,43	1,70				1,00	4,13
TOTAL:										4,13

UFPE 23.02 AS BUILT

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,43	1,70				1,00	4,13
TOTAL:										4,13

SUBITEM 04.07 (ESCALA 08)

CONSTRUÇÃO

UFPE 10.02

CORRIMÃO DUPLA INSTALADO EM PAREDE, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR PRETA REF. 008 CORAL OU SIMILAR

M

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,68					1,00	2,68
TOTAL:										2,68

UFPE 10.10.01

GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALT., COMPOSTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL BARRA CHATA 1" X 1/8", TELA AÇO GALV. MALHA 2" FIO 10. E MONTANTES 2 1/2" ESPACADOS 1.80 M. CORRIMÃO DUPLA TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2". COM

M

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,68					1,00	2,68
TOTAL:										2,68

UFPE 10.01

PLACA EM BRAILLE INSTALADA EM CORRIMÃO

UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
									8,00	8,00
TOTAL:										8,00
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,43					16,00	38,88
TOTAL:										38,88
UFPE 16.67	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00	0,25				2,00	0,50
				1,25	0,25				2,00	0,63
TOTAL:										1,13
UFPE 23.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				3,34	2,62				1,00	8,75
TOTAL:										7,75
UFPE 23.02	AS BUILT									M2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				3,34	2,62				1,00	8,75
TOTAL:										7,75

SUBITEM 04.08 (ESCALA 09 + RAMPA 03)

DEMOLIÇÃO

UFPE 01.08	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO / CORRIMÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RAMPA				8,00		0,85			1,00	6,80
ESCALA TÉRREO				3,60		0,87			2,00	6,26
MEZANINO	35,30					0,68			1,00	24,00
ESCALA 1º PAV				6,97		0,70			1,00	4,88
				3,71		0,70			1,00	2,60
ESCALA 2º PAV				4,45		0,70			2,00	6,23
				4,84		0,70			1,00	3,39
CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO				7,51		0,70			1,00	5,26
TOTAL:										59,42
SC UFPE 01.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

GUARDA-CORPO	1,40			3,15	0,15				2,00	1,32
	1,40			1,52	0,15				1,00	0,32
	1,56			1,76	0,15				1,00	0,41
TOTAL:										2,05

CONSTRUÇÃO

UFPE 10.10.01	GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALT., COMPOSTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL BARRA CHATA 1" X 1/8", TELA AÇO GALV. MALHA 2" FIO 10, E MONTANTES 2 1/2" ESPAÇADOS 1,80 M, CORRIMÃO DUPLO TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINT. ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO COR PRETA									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TÉRREO				3,88					2,00	7,76
ESCALA				0,82					1,00	0,82
1° PAV	2,25								1,00	2,25
	11,16								1,00	11,16
				5,40					1,00	5,40
2° PAV	4,87								2,00	9,74
				2,55					1,00	2,55
TOTAL:										39,68
UFPE 10.10	GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALT., COMPOSTO DE TUBO AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL BARRA CHATA 1" X 1/8", TELA AÇO GALV. MALHA 2" FIO 10, E MONTANTES 2 1/2" ESPAÇADOS 1,80 M, COM ELEMENTOS PINT. ANTIFERR. E ACABAMENTO EM ESMALTE SINT. FOSCO NA COR PRETA									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS**

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

MEZANINO	38,82								1,00	38,82
1º PAV										
ACESSO AO ELEVADOR	10,62								1,00	10,62
	9,78			2,03					1,00	9,78
CIRCULAÇÃO				7,10					1,00	7,10
				1,10					1,00	1,10
2º PAV										
ACESSO AO ELEVADOR	10,15								1,00	10,15
	9,83								1,00	9,83
CIRCULAÇÃO				7,10					1,00	7,10
				1,10					1,00	1,10
	10,45								1,00	10,45
TOTAL:										106,05
UFPE 10.06.01	CORRIMÃO DUPLO BILATERAL INSTALADO EM PISO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ESPACADOS DE 1.25 M COM ELEMENTOS COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ESCALA TÉRREO				3,90					2,00	7,80
ESCALA 1º PAV				5,10					1,00	5,10
TOTAL:										12,90
UFPE 10.05.02	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PISO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ESPACADOS DE 1.50 M COM ELEMENTOS COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RAMPA				8,56					1,00	8,56
TOTAL:										8,56
UFPE 10.01	PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRAILLE PARA CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RAMPA									4,00	4,00
ESCADA									32,00	32,00
TOTAL:										36,00
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TÉRREO				2,50					26,00	65,00
				2,29					10,00	22,92
				2,36					32,00	75,52
				2,37					14,00	33,13
TOTAL:										196,57
UFPE 16.67	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TÉRREO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

RAMPA				1,50	0,25				2,00	0,75
ESCALA DE ACESSO AO RESTAURANTE				1,00	0,25				2,00	0,50
ESCALA				2,50	0,25				1,00	0,63
1º PAV										
ESCALA				2,00	0,25				2,00	1,00
				2,25	0,25				1,00	0,56
				1,75	0,25				1,00	0,44
ACESSO AO ELEVADOR				1,00	0,25				2,00	0,50
2º PAV										
ESCALA				2,00	0,25				2,00	1,00
				1,75	0,25				1,00	0,44
ACESSO AO ELEVADOR				1,00	0,25				2,00	0,50
TOTAL:										6,32
	LIMPEZA GERAL DA OBRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RAMPA				8,90	1,50				1,00	13,35
ESCALA				1,80	1,20				1,00	2,16
				4,20	1,40				1,00	5,88
				2,30	3,50				1,00	8,05
				3,75	2,50				1,00	9,38



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

				3,15	2,40				1,00	7,56
MEZANINO				34,33	0,15				1,00	5,15
SEGUNDO PAVIMENTO				10,07	0,15				1,00	1,51
TOTAL:										53,04

	AS BUILT	M2
--	-----------------	-----------

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RAMPA				8,90	1,50				1,00	13,35
ESCADA				1,80	1,20				1,00	2,16
				4,20	1,40				1,00	5,88
				2,30	3,50				1,00	8,05
				3,75	2,50				1,00	9,38
				3,15	2,40				1,00	7,56
MEZANINO				34,33	0,15				1,00	5,15
SEGUNDO PAVIMENTO				10,07	0,15				1,00	1,51
TOTAL:										53,04

SUBITEM 04.09 (RAMPA 01)

DEMOLIÇÃO

UFPE 01.08	DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO / CORRIMÃO	M2
-------------------	---	-----------

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

				6,12		0,05			2,00	0,61
TOTAL:										0,61
SC UFPE 01.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RAMPA		2,19			1,60				1,00	3,50
TOTAL:										3,50
97622	DEMOLIÇÃO DE PAREDE EM BLOCOS DE CONCRETO									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
					0,94	2,60	0,15		1,00	0,37
TOTAL:										0,37
CONSTRUÇÃO										
SC UFPE 05.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE RAMPA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
					1,60	0,35			2,00	1,12
					1,60	0,69			2,00	2,21
		0,74							2,00	1,47
				3,60		0,35			2,00	2,52
		2,70							2,00	5,41



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

				1,20		0,69			2,00	1,66
TOTAL:										14,39
SC UFPE 05.01	CONCRETAGEM DE RAMPAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
		0,74			1,60				1,00	1,18
				3,60	1,60	0,35			1,00	2,02
		2,70			1,60				1,00	4,33
				1,20	1,60	0,69			1,00	1,32
TOTAL:										8,85
UFPE 16.67	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,25	0,25				1,00	0,31
				1,50	0,25				3,00	1,13
TOTAL:										1,44
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				13,70	1,60				1,00	21,92
TOTAL:										21,92



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

UFPE 16.45	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO DOBERTON, ESPESSURA 12 MM, ACABAMENTO POLIDO, COM JUNTAS DE PVC DIMENSAO 17X3MM FORMANDO RETICULADO COM EIXOS DE ACORDO COM PAGINAÇÃO DE PISO DO PROJETO EXECUTIVO DE									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				13,70	1,60				1,00	21,92
TOTAL:										21,92
UFPE 10.05.03	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PISO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" , E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ESPACADOS DE 2.00 M COM ELEMENTOS COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				4,80					2,00	9,60
TOTAL:										9,60
UFPE 10.05.04	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PISO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" , E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ESPACADOS DE 2.50 M COM ELEMENTOS COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				5,80					2,00	11,60
TOTAL:										11,60
UFPE 10.01	PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRAILLE PARA CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
									16,00	16,00
TOTAL:										16,00
	LIMPEZA GERAL DA OBRA									M2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
				14,00	1,60				1,00	22,40	
TOTAL:										22,40	
	AS BUILT										M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
				14,00	1,60				1,00	22,40	
TOTAL:										22,40	
SUBITEM 04.10 (RAMPA 04)											
DEMOLIÇÃO											
97644	REMOÇÃO DE PORTAS										M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
					2,40	2,10			1,00	5,04	
					1,00	2,13			1,00	2,13	
TOTAL:										7,17	
SC UFPE 01.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO										M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
RAMPA				7,50	2,50		0,10		1,00	1,88	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

ESCALA		0,16			2,40				1,00	0,39
TOTAL:										2,27
93358	RETIRADA DE ATERRO									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RAMPA		4,20			2,50				1,00	10,50
ESCALA		1,31			1,40				1,00	1,83
TOTAL:										12,33
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ALMOXARIFADO				7,50	0,15	2,63				2,96
				2,35	0,15	2,63				0,93
PORTA				1,00	0,15	2,13				-0,32
TOTAL:										3,57
CONSTRUÇÃO										
96620	LASTRO CONCRETO									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				6,00	1,25		0,10		2,00	1,50
				1,50	2,50		0,10		1,00	0,38



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

				2,40	1,25		0,10		1,00	0,30
				2,40	1,40		0,10		1,00	0,34
TOTAL:										2,52

87630 **CONTRAPISO**

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				6,00	1,25				2,00	15,00
				1,50	2,50				1,00	3,75
				2,40	1,25				1,00	3,00
				2,40	1,40				1,00	3,36

TOTAL: **25,11**

UFPE 16.45

PISO DE ALTA RESISTÊNCIA ACABAMENTO ANTI DERRAPANTE ESPESSURA 12 MM NA COR PRETO, TIPO DUBERTON OU SIMILAR COM JUNTA PLÁSTICA EM PVC DIMENSÃO 17 X 3 MM FORMANDO QUADRÍCULAS 1,25 X 1,25 M

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				6,00	1,25				2,00	15,00
				1,50	2,50				1,00	3,75
				2,40	1,25				1,00	3,00
				2,40	1,40				1,00	3,36

TOTAL: **25,11**

103328

ALVENARIA

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,40		0,70				1,68
		2,21								2,21
TOTAL:										3,89
87879	CHAPISCO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,40		0,70			1,00	1,68
		2,21							1,00	2,21
		1,10							1,00	1,10
		3,31							1,00	3,31
				1,20		0,35			2,00	0,84
				2,50		0,35			1,00	0,88
TOTAL:										10,02
87529	MASSA ÚNICA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,40		0,70			1,00	1,68
		2,21							1,00	2,21
		1,10							1,00	1,10
		3,31							1,00	3,31



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

				1,20		0,35			2,00	0,84
				2,50		0,35			1,00	0,88
TOTAL:										10,02
88485	SELADOR									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,40		0,70			1,00	1,68
		2,21							1,00	2,21
		1,10							1,00	1,10
		3,31							1,00	3,31
				1,20		0,35			2,00	0,84
				2,50		0,35			1,00	0,88
TOTAL:										10,02
88495	MASSA CORRIDA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,40		0,70			1,00	1,68
		2,21							1,00	2,21
		1,10							1,00	1,10
		3,31							1,00	3,31
				1,20		0,35			2,00	0,84



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

				2,50		0,35			1,00	0,88
TOTAL:										10,02
88489	PINTURA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				2,40		0,70			1,00	1,68
		2,21							1,00	2,21
		1,10							1,00	1,10
		3,31							1,00	3,31
				1,20		0,35			2,00	0,84
				2,50		0,35			1,00	0,88
TOTAL:										10,02
UFPE 10.05.02	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM PISO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", E MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" ESPAÇADOS DE 1,50 M COM ELEMENTOS COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR PRETA									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	15,06								1,00	15,06
	15,02								1,00	15,02
TOTAL:										30,08



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

UFPE 10.02	CORRIMAO DUPLO INSTALADO EM PAREDE, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR PRETA REF. 008 CORAL OU SIMILAR									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
	10,01								1,00	10,01
TOTAL:										10,01
UFPE 10.01	PLACA EM BRAILLE INSTALADA EM CORRIMÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
									8,00	8,00
TOTAL:										8,00
UFPE 16.67	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00	0,25				2,00	0,50
TOTAL:										0,50
	LIMPEZA GERAL DA OBRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				9,90	2,64				1,00	26,14
TOTAL:										26,14
	AS BUILT									M2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 04 (ESCADAS E RAMPAS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				9,90	2,64				1,00	26,14
TOTAL:										26,14



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 05 (DEPARTAMENTO DE MÚSICA)

SUBITEM 05.01 (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)

97644	REMOÇÃO DE PORTA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PMe9					0,80	2,10			1,00	1,68
PMe28					2,54	2,10			1,00	5,33
TOTAL:										7,01
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO	UTILIZADO UM PE DIREITO DE 3,00 M POIS NAO FOI INFORMADO ATE QUE ALTURA E O PE DIREITO NEM FOI INFORMADO A ALTURA DA DEMOLIÇÃO DA PAREDE NEM FOI APRESENTADO CORTE									
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PMe9				0,28	0,18	3,00			1,00	0,15
TOTAL:										0,15
UFPE 01.09	RETIRADA DE SOLEIRA									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PMe9				1,00					1,00	1,00
PMe28				2,54					1,00	2,54
TOTAL:										3,54
CONSTRUÇÃO										
SUBITEM 05.02 (SUPERESTRUTURA)										
UFPE 16.26	RAMPA PARA REGULARIZAÇÃO DE DESNÍVEL DE 8 CM ENTRE PISOS, COM COMPRIMENTO DE 0,64 M E LARGURA DE 1,85 M									UM
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
SALA 1									1,00	1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 05 (DEPARTAMENTO DE MÚSICA)

TOTAL:										1,00
UFPE 16.27	RAMPA PARA REGULARIZAÇÃO DE DESNÍVEL DE 6 CM ENTRE PISOS, COM COMPRIMENTO DE 0,50 M E LARGURA DE 2,30 M									UM
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
COORDENAÇÃO DE MÚSICA									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
UFPE 16.25	RAMPA PARA REGULARIZAÇÃO DE DESNÍVEL DE 3 CM ENTRE PISOS, COM COMPRIMENTO DE 0,40 M E LARGURA DE 7,10 M									UM
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PÁTIO DO DEPTO. DE MÚSICA									2,00	2,00
TOTAL:										2,00
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM9				1,20					1,00	1,20
TOTAL:										1,20
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM28				2,74					1,00	2,74
TOTAL:										2,74
SUBITEM 05.03 (ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS)										
103328	ALVENARIA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 05 (DEPARTAMENTO DE MÚSICA)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
SALA 1				0,43		3,00			1,00	1,29
				0,03		3,00			1,00	0,09
PM9				0,10		1,00			1,00	0,10
COORDENAÇÃO DE MÚSICA				0,25		3,00			1,00	0,75
PM28				0,10		2,54			1,00	0,25

TOTAL: **2,48**

93203

ENCUNHAMENTO

M

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM9				1,00					1,00	1,00
PM28				2,54					1,00	2,54

TOTAL: **3,54**

SUBITEM 05.04 (ESQUADRIAS)

UFPE 10.122

PORTA PM28

UM

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM28									1,00	1,00

TOTAL: **1,00**

UFPE 10.23

PORTA PM9

UM

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM9									1,00	1,00

TOTAL: **1,00**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 05 (DEPARTAMENTO DE MÚSICA)

SUBITEM 05.05 (REVESTIMENTOS PARA PAREDES)

87879	CHAPISCO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM9				0,43		3,00			1,00	1,29
				0,15		3,00			1,00	0,45
				0,13		3,00			1,00	0,39
				0,25		3,00			1,00	0,75
				0,23		1,00			2,00	0,46
PM28				0,25		3,00			2,00	1,50
				0,15		3,00			1,00	0,45
				0,23		2,54			2,00	1,17
TOTAL:										6,46
88489	MASSA CORRIDA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM9				0,43		3,00			1,00	1,29
				0,15		3,00			1,00	0,45
				0,13		3,00			1,00	0,39
				0,25		3,00			1,00	0,75
				0,23		1,00			2,00	0,46
PM28				0,25		3,00			2,00	1,50
				0,15		3,00			1,00	0,45
				0,23		2,54			2,00	1,17



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 05 (DEPARTAMENTO DE MÚSICA)

TOTAL: **6,46**

SUBITEM 05.06 (PINTURAS E TEXTURAS)

88485

SELADOR

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM9				0,43		3,00			1,00	1,29
				0,15		3,00			1,00	0,45
				0,13		3,00			1,00	0,39
				0,25		3,00			1,00	0,75
				0,23		1,00			2,00	0,46
PM28				0,25		3,00			2,00	1,50
				0,15		3,00			1,00	0,45
				0,23		2,54			2,00	1,17

TOTAL: **6,46**

88495

MASSA LATEX

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM9				0,43		3,00			1,00	1,29
				0,15		3,00			1,00	0,45
				0,13		3,00			1,00	0,39
				0,25		3,00			1,00	0,75
				0,23		1,00			2,00	0,46
PM28				0,25		3,00			2,00	1,50
				0,15		3,00			1,00	0,45



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 05 (DEPARTAMENTO DE MÚSICA)

				0,23		2,54			2,00	1,17
TOTAL:										6,46
88489	PINTURA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PM9				0,43		3,00			1,00	1,29
				0,15		3,00			1,00	0,45
				0,13		3,00			1,00	0,39
				0,25		3,00			1,00	0,75
				0,23		1,00			2,00	0,46
PM28				0,25		3,00			2,00	1,50
				0,15		3,00			1,00	0,45
				0,23		2,54			2,00	1,17
TOTAL:										6,46
SUBITEM 05.07 (SERVIÇOS AUXILIARES, COMPLEMENTARES E DIVERSOS)										
UFPE 23.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
DESNÍVEL 04				0,50	2,30				1,00	1,15
DESNÍVEL 03				0,64	1,85				1,00	1,18
DESNÍVEL 01 E 02				0,40	7,10				2,00	5,68
PM4				0,97	0,47				1,00	0,45
PM3				2,25	0,47				1,00	1,06
PM5				0,94	0,35				21,00	6,91



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 05 (DEPARTAMENTO DE MÚSICA)

TOTAL:										16,43
UFPE 23.02	AS BUILT									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
DESNÍVEL 04				0,50	2,30				1,00	1,15
DESNÍVEL 03				0,64	1,85				1,00	1,18
DESNÍVEL 01 E 02				0,40	7,10				2,00	5,68
PM4				0,97	0,47				1,00	0,45
PM3				2,25	0,47				1,00	1,06
PM5				0,94	0,35				21,00	6,91
TOTAL:										16,43



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 06 (DESLOCAMENTO VERTICAL)

SUBITEM 06.04 (SUPERESTRUTURA)

SUBITEM 06.04.01 (ELEVADOR 01)

SUBITEM 06.04.01.01 (ESTRUTURAS DIVERSAS)

UFPE 5.11	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 01 DEMÃO DE PRIMER DE ALTA ESPESSURA À BASE DE EPÓXI - REVRAN PHZ 528 - RENNER OU SIMILAR, COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PERFIL QUADRADO 150 X 8,0				38,72	0,15				4,00	23,23
PERFIL RETANGULAR 160X120X8				8,70	0,16				2,00	2,78
				8,70	0,12				2,00	2,09
PERFIL RETANGULAR 200 X 120 X 4,75				37,80	0,20				2,00	15,12
				37,80	0,12				2,00	9,07
CHAPA 12,70		7,08							2,00	14,16
CHAPA 19,05		0,36							2,00	0,72
TOTAL:										67,18
UFPE 5.12	PINTURA DE ACABAMENTO DE ALTA DURABILIDADE SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 01 DEMÃO DE ESMALTE À BASE DE POLIURETANO - RETHANE FLV 653 - RENNER OU SIMILAR, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PERFIL QUADRADO 150 X 8,0				38,72	0,15				4,00	23,23
PERFIL RETANGULAR 160X120X8				8,70	0,16				2,00	2,78
				8,70	0,12				2,00	2,09
PERFIL RETANGULAR 200 X 120 X 4,75				37,80	0,20				2,00	15,12
				37,80	0,12				2,00	9,07



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 06 (DESLOCAMENTO VERTICAL)

CHAPA 12,70		7,08							2,00	14,16
CHAPA 19,05		0,36							2,00	0,72
									TOTAL:	67,18

SUBITEM 06.04.02 (ELEVADOR 02)

SUBITEM 06.04.02.01 (ESTRUTURAS DIVERSAS)

UFPE 5.11	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 01 DEMÃO DE PRIMER DE ALTA ESPESSURA À BASE DE EPÓXI - REVRAN PHZ 528 - RENNER OU SIMILAR, COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PERFIL QUADRADO 150 X 8,0				44,48	0,15				4,00	26,69
PERFIL RETANGULAR 160X120X8				15,00	0,16				2,00	4,80
				15,00	0,12				2,00	3,60
PERFIL RETANGULAR 200 X 120 X 4,75				52,25	0,20				2,00	20,90
				52,25	0,12				2,00	12,54
CHAPA 12,70		7,08							2,00	14,16
CHAPA 19,05		0,36							2,00	0,72
PERFIL W 360 X 32,9				7,35		0,35			2,00	5,13
				7,35	0,13				2,00	1,87
				7,35	0,12				2,00	1,78
PERFIL RETANGULAR 250 X 150 X 4,75				48,20	0,25				2,00	24,10
				48,20	0,15				2,00	14,46
CAT 63,5 X 4,76				48,20	0,06				2,00	6,12
				48,20	0,06				2,00	5,66



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 06 (DESLOCAMENTO VERTICAL)

CHAPA 6,35		1,70							2,00	3,40
CHAPA 25		0,25							2,00	0,50
CHAPA XADREZ 8 MM		39,77							2,00	79,54
TOTAL:										225,97
UFPE 5.12	PINTURA DE ACABAMENTO DE ALTA DURABILIDADE SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 01 DEMÃO DE ESMALTE À BASE DE POLIURETANO - RETHANE FLV 653 - RENNER OU SIMILAR, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PERFIL QUADRADO 150 X 8,0				44,48	0,15				4,00	26,69
PERFIL RETANGULAR 160X120X8				15,00	0,16				2,00	4,80
				15,00	0,12				2,00	3,60
PERFIL RETANGULAR 200 X 120 X 4,75				52,25	0,20				2,00	20,90
				52,25	0,12				2,00	12,54
CHAPA 12,70		7,08							2,00	14,16
CHAPA 19,05		0,36							2,00	0,72
PERFIL W 360 X 32,9				7,35		0,35			2,00	5,13
				7,35	0,13				2,00	1,87
				7,35	0,12				2,00	1,78
PERFIL RETANGULAR 250 X 150 X 4,75				48,20	0,25				2,00	24,10
				48,20	0,15				2,00	14,46
CAT 63,5 X 4,76				48,20	0,06				2,00	6,12
				48,20	0,06				2,00	5,66
CHAPA 6,35		1,70							2,00	3,40



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 06 (DESLOCAMENTO VERTICAL)

CHAPA 25		0,25							2,00	0,50
CHAPA XADREZ 8 MM		39,77							2,00	79,54
TOTAL:										225,97
UFPE 10.2	GUARDA-CORPO DE 1,15 M DE ALTURA, COMPOSTO DE TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2", GRADIL EM BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO 1" X 1/8", TELA ARAMADA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 2" FIO 10, MONTANTES TUBULARES DE 2 1/2" ESPAÇADOS DE 1,80 M, COM CORRIMÃO DUPLO ACOPLADO DE TUBO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM TODOS OS ELEMENTOS COM PINTURA ANTIFERRUGEM E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR PRETA REF. 008 CORAL OU SIMILAR									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PASSARELA - MEZANINO				10,69						10,69
				2,45						2,45
				9,02						9,02
				0,83						0,83
PASSARELA - ATELIÊ				9,00						9,00
				9,00						9,00
TOTAL:										40,99
SUBITEM 06.05 (ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS)										
SUBITEM 06.05.01 (DIVERSOS)										
SUBITEM 06.05.01.01 (ELEVADOR 01)										
UFPE 6.3	FECHAMENTO EM PAINEL REYNOBOND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TÉRREO					1,73	2,86				4,95
TÉRREO - PORTA ACESSO					0,72	1,68				-1,21



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 06 (DESLOCAMENTO VERTICAL)

1º PAVIMENTO					1,73	2,86				4,95
1º PAVIM. - PORTA ACESSO					0,72	1,68				-1,21
2º PAVIMENTO					1,73	2,86				4,95
2º PAVIM. - PORTA ACESSO					0,72	1,68				-1,21
TOPO LATERAIS				2,10		0,75			2,00	3,15
TOPO FRENTE FUNDO				2,00		0,75			2,00	3,00
TOTAL:										17,36

SUBITEM 06.05.01.02 (ELEVADOR 02)

UFPE 6.3	FECHAMENTO EM PAINEL REYNOBOND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TÉRREO					2,75	2,86				7,87
TÉRREO - PORTA ACESSO					0,80	2,10				-1,68
1º PAVIMENTO					2,75	2,86				7,87
1º PAVIM. - PORTA ACESSO					0,80	2,10				-1,68
2º PAVIMENTO					2,75	2,86				7,87
2º PAVIM. - PORTA ACESSO					0,80	2,10				-1,68
TOPO					2,75	1,78				4,90
TOTAL:										23,45

SUBITEM 06.07 (ESQUADRIAS)

SUBITEM 06.07.01 (ELEVADOR 01)

UFPE 10.19	ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO LINHA IMPERIAL 3.5/IV GOLD COM ANODIZAÇÃO NA COR PRETO E VIDRO LAMINADO LISO FUMÊ DUPLO ESPESSURA TOTAL 8 MM, CADA CAMADA 4 MM, COM REQUADRO EM ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL TIPO U 4 X 2 COM ACABAMENTO EM ANTICORROSIVA E ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR CINZA ESCURO REF. 019 MARCA CORAL OU SIMILAR									M2
-------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 06 (DESLOCAMENTO VERTICAL)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TÉRREO - LATERAIS					1,80	1,26			2,00	4,54
					1,80	1,33			2,00	4,79
1º PAVIMENTO - LATERAIS					1,80	1,33			4,00	9,58
2º PAVIMENTO - LATERAIS					1,80	1,33			4,00	9,58
TÉRREO - FUNDO					1,70	1,26			1,00	2,14
					1,70	1,33			1,00	2,26
1º PAVIMENTO - FUNDO					1,70	1,33			2,00	4,52
2º PAVIMENTO - FUNDO					1,70	1,33			2,00	4,52
TOTAL:										41,92

SUBITEM 06.07.02 (ELEVADOR 02)

UFPE 10.19	ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO LINHA IMPERIAL 3.5/IV GOLD COM ANODIZAÇÃO NA COR PRETO E VIDRO LAMINADO LISO FUMÊ DUPLO ESPESSURA TOTAL 8 MM, CADA CAMADA 4 MM, COM REQUADRO EM ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL TIPO U 4 X 2 COM ACABAMENTO EM ANTICORROSIVA E ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR CINZA ESCURO REF. 019 MARCA CORAL OU SIMILAR									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TÉRREO - LAT. ESQUERDA CC'				2,75		2,79				7,67
1º PAVIM. - LAT. ESQUERDA CC'				2,75		2,86				7,87
2º PAVIM. - LAT. ESQUERDA CC'				2,75		2,86				7,87
TOPO - LAT. ESQUERDA CC'				2,75		1,74				4,79
TÉRREO - LAT. DIREITA CC'				2,75		1,94				5,34
2º PAVIM. - LAT. DIREITA CC'				2,75		1,33				3,66
TOPO - LAT. ESQUERDA CC'				2,75		1,74				4,79



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 06 (DESLOCAMENTO VERTICAL)

TÉRREO - FUNDO CC'				2,75		2,79				7,67
1º PAVIM. - FUNDO CC'				2,75		2,86				7,87
2º PAVIM. - FUNDO CC'				2,75		2,86				7,87
TOPO - FUNDO CC'				2,75		1,74				4,79
TOTAL:										70,15



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ELEVADOR 01

95421	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM . AF_07/2016									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				2,25	2,35					5,29
TOTAL:										5,29
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	9,2			2,25	2,35	0,20				1,84
TOTAL:										1,84
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AÇO CA-50 Nº 1				2,26				0,3950	46,00	41,00
AÇO CA-50 Nº 2				2,36				0,3950	44,00	41,00
TOTAL:										82,00
UFPE 04.01	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017									M3
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				2,25	2,35	0,15			1,00	0,79
TOTAL:										0,79
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

P 1, P 2, P 3, P 4					0,40	1,20			8,00	3,84
P 1, P 2, P 3, P 4				0,40		1,20			8,00	3,84
TOTAL:										7,68
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AÇO CA-50 Nº 1				1,36				0,2450	36,00	12,00
TOTAL:										12,00
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AÇO CA-50 Nº 2				1,56				1,5780	16,00	39,40
TOTAL:										39,40
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015									M3
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
P 1, P 2, P 3, P 4				0,40	0,40	1,20			4,00	0,77
TOTAL:										0,77
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
V 1, V 2				1,45	0,16	1,20			4,00	6,96
V 3, V 4				1,55	0,16	1,20			4,00	7,44
TOTAL:										14,40
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									KG



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
AÇO CA-50 Nº 1 (V1 E V2)				2,78				0,1540	20,00	8,60
AÇO CA-50 Nº 3 (V1 E V2)				2,90				0,1540	44,00	19,70
AÇO CA-50 Nº 1 (V3 E V4)				2,78				0,1540	22,00	9,40
AÇO CA-50 Nº 5 (V3 E V4)				3,00				0,1540	44,00	20,30
TOTAL:										58,00
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
AÇO CA-50 Nº 2 (V1 E V2)				3,16				0,963	8,00	24,30
AÇO CA-50 Nº 4 (V3 E V4)				3,26				0,963	8,00	25,20
TOTAL:										49,50
UFPE 04.02	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017									M3
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
V 1, V 2				1,45	0,16	1,20			2,00	0,56
V 3, V 4				1,55	0,16	1,20			2,00	0,60
TOTAL:										1,16
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DO POÇO DO ELEVADOR COM ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, 3 DEMÃOS									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
FUNDO		3,6875							1,00	3,69
PILARES			0,24			1,20			4,00	1,15
					0,24	1,20			4,00	1,15
PAREDES HORIZONTAIS			1,45			1,20			2,00	3,48
PAREDES VERTICAIS					1,55	1,20			2,00	3,72



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL:										13,19
UFPE 08.05	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA DO POÇO DO ELEVADOR, COM APLICAÇÃO EM DUAS DEMAS DE PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL, IGOFLEX OU SIMILAR									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES HORIZONTAIS				2,25		1,35			2,00	6,08
PAREDES VERTICAIS					2,35	1,35			2,00	6,35
TOTAL:										12,43
ELEVADOR 02										
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA POÇO DO ELEVADOR, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017									M3
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				3,80	3,80	1,70				24,55
TOTAL:										24,55
96995	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017									M3
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TOTAL ESCAVAÇÃO				3,80	3,80	1,70				24,55
VOL. POÇO DO ELEVADOR				3,30	3,30	1,70				- 18,51
TOTAL:										6,04
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019									M3XKM
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO			24,55					1,25		30,69
DESCONTO REATERRO			6,04					1,25		-7,55
DISTÂNCIA (KM)				0,02						0,02



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL:										0,46
UFPE 01.30	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3									M3
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO			24,55					1,25		30,69
DESCONTO REATERRO			6,04					1,25		-7,55
TOTAL:										23,14
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2017									M3XKM
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO			24,55					1,25		30,69
DESCONTO REATERRO			6,04					1,25		-7,55
DISTÂNCIA (KM)				20						20,00
TOTAL:										462,75
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM . AF_07/2016									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				3,30	3,30					10,89
TOTAL:										10,89
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
	13,2			3,30	3,30	0,20				2,64
TOTAL:										2,64



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
AÇO CA-50 Nº 1				3,31				0,2450	60,00	48,60
AÇO CA-50 Nº 2				1,00				0,2450	120,00	29,40
TOTAL:										78,00
UFPE 04.01	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017									M3
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
				3,30	3,30	0,15			1,00	1,63
TOTAL:										1,63
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
P 1, P 2, P 3, P 4					0,40	1,50			8,00	4,80
P 1, P 2, P 3, P 4				0,40		1,50			8,00	4,80
TOTAL:										9,60
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
AÇO CA-50 Nº 1				1,36				0,2450	44,00	14,66
TOTAL:										14,66
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AÇO CA-50 Nº 2				1,86				1,5780	16,00	47,00
TOTAL:										47,00
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015									M3
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
P 1, P 2, P 3, P 4				0,40	0,40	1,50			4,00	0,96
TOTAL:										0,96
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
V 1, V 2, V 3, V 4				2,50	0,16	1,50			8,00	30,00
TOTAL:										30,00
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
AÇO CA-50 Nº 1 (V1, V2, V3 E V4)				3,39				0,1540	68,00	35,50
TOTAL:										35,50
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL
AÇO CA-50 Nº 4 (V1, V2, V3 E V4)				3,35				0,395	56,00	74,10
TOTAL:										74,10
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									KG
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE E	TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AÇO CA-50 Nº 2 (V1, V2, V3 E V4)				5,01				1,578	8,00	63,20
AÇO CA-50 Nº 3 (V1, V2, V3 E V4)				3,81				1,578	8,00	48,10
TOTAL:										111,30
UFPE 04.02	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017									M3
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
V 1, V 2, V 3 E V 4				2,50	0,16	1,50			4,00	2,40
TOTAL:										2,40
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DO POÇO DO ELEVADOR COM ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, 3 DEMÃOS									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
FUNDO		8,65							1,00	8,65
PILARES				0,24		1,50			4,00	1,44
					0,24	1,50			4,00	1,44
PAREDES HORIZONTAIS				2,50		1,50			2,00	7,50
PAREDES VERTICAIS					2,50	1,50			2,00	7,50
TOTAL:										26,53
UFPE 08.05	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA DO POÇO DO ELEVADOR, COM APLICAÇÃO EM DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL, IGOLFLEX OU SIMILAR									M2
	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PAREDES HORIZONTAIS				3,30		1,65			2,00	10,89
PAREDES VERTICAIS					3,30	1,65			2,00	10,89
TOTAL:										21,78



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

SUBITEM 07.01 (SANITÁRIO 01 - PAVIMENTO TÉRREO)

DEMOLIÇÃO

97633

DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PISO										
WC MASCULINO		14,02							1,00	14,02
WC FEMININO		13,17							1,00	13,17
PAREDE										
WC MASCULINO	15,00					2,64			1,00	39,60
PORTA					0,90	2,10			-1,00	-1,89
JANELA					3,04	0,50			-1,00	-1,52
WC FEMININO	14,59					2,64			1,00	38,52
PORTA					0,90	2,10			-1,00	-1,89
JANELA					2,86	0,50			-1,00	-1,43

TOTAL:

98,58

UFPE 01.04

REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GRANITO NATURAL POLIDO

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				0,43		1,80			1,00	0,77
				1,50		1,80			1,00	2,70



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC MASCULINO				0,65		1,80			1,00	1,17
				0,15		1,80			1,00	0,27
				1,30		1,80			2,00	4,68
				0,18		1,80			1,00	0,32
				0,06		1,80			1,00	0,11
WC FEMININO				0,33		1,80			1,00	0,59
				1,48		1,80			1,00	2,66
				0,11		1,80			1,00	0,20
				1,30		1,80			2,00	4,68
				0,22		1,80			1,00	0,40
				0,16		1,80			1,00	0,29
				0,08		2,80			1,00	0,22

TOTAL: **18,84**

97622 **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO** **M3**

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				1,03	0,15	2,10			2,00	0,65
WC FEMININO				0,94	0,15	2,10			2,00	0,59

TOTAL: **1,24**

97644 **REMOÇÃO DE PORTAS** **M2**

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				0,60		1,60			3,00	2,88
				1,04		1,80			1,00	1,87
				0,90		2,10			1,00	1,89
WC FEMININO				0,60		1,60			3,00	2,88
				1,04		1,80			1,00	1,87
				0,90		2,10			1,00	1,89
TOTAL:										13,28

97633 REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL

UN

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO										
BACIA									2,00	2,00
CUBA									2,00	2,00
WC FEMININO										
BACIA									2,00	2,00
CUBA									2,00	2,00
TOTAL:										8,00

97666 REMOÇÃO DE METAIS DE FORMA MANUAL

UN

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
----------	-----------	------	--------	-------------	---------	--------	-----------	-------------	------------	----------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC MASCULINO									4,00	4,00
WC FEMININO									4,00	4,00
TOTAL:										8,00
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									2,00	2,00
WC FEMININO									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CONSTRUÇÃO

87735 CONTRAPISO APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE **M2**

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO		9,28							1,00	9,28
WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,73							1,00	3,73
WC FEMININO		8,87							1,00	8,87
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,73							1,00	3,73

TOTAL: **25,61**

UFPE 16.17 REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO TÉCNICO, SUPERFÍCIE NATURAL NAS DIMENSÕES 60 X 60 CM NA COR BEGE, TIPO MINIMUM AREIA FABRICANTE ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA **M2**

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO		9,28							1,00	9,28
WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,73							1,00	3,73
WC FEMININO		8,87							1,00	8,87
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,73							1,00	3,73

TOTAL: **25,61**

UFPE 16.40 SOLEIRA EM GRANITO NATURAL POLIDO TIPO PRETO TIJUÇA, 15 CM, ESPESSURA 2CM, NOS LOCAIS DEMARCADOS **M**

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				0,94					1,00	0,94



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC MASCULINO ACESSÍVEL				0,94					1,00	0,94
WC FEMININO				0,94					1,00	0,94
WC FEMININO ACESSÍVEL				0,94					1,00	0,94
TOTAL:										3,76

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	4,25					2,64			1,00	11,22
WC FEMININO ACESSÍVEL	4,17					2,64			1,00	11,01
TOTAL:										22,23

93202 ENCUNHAMENTO

M

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	4,25								1,00	4,25
WC FEMININO ACESSÍVEL	4,17								1,00	4,17
TOTAL:										8,42

87879 CHAPISCO

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO	4,25					2,64			1,00	11,22



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC MASCULINO ACESSÍVEL	3,96					2,64			1,00	10,45
WC FEMININO	4,17					2,64			1,00	11,01
WC FEMININO ACESSÍVEL	3,87					2,64			1,00	10,22
TOTAL:										42,90

87527

EMBOÇO AMBIENTES < 5

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO	4,25					2,64			1,00	11,22
WC MASCULINO ACESSÍVEL	3,96					2,64			1,00	10,45
WC FEMININO	4,17					2,64			1,00	11,01
WC FEMININO ACESSÍVEL	3,87					2,64			1,00	10,22
TOTAL:										42,90

UFPE 16.20

REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO TÉCNICO, SUPERFÍCIE NATURAL NAS DIMENSÕES 60 X 60 CM NA COR BEGE, TIPO MINIMUM ARFIA FABRICANTE EL FANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	7,91					2,64			1,00	20,88
PORTA					0,90	2,10			-1,00	-1,89
WC FEMININO ACESSÍVEL	7,74					2,64			1,00	20,43
PORTA					0,90	2,10			-1,00	-1,89



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

TOTAL:										37,53
UFPE 16.21	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO TÉCNICO, SUPERFÍCIE NATURAL NAS DIMENSÕES 60 X 60 CM NA COR BEGE, TIPO MINIMUM AREIA FABRICANTE ELEANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO	15,00					2,64			1,00	39,60
PORTA					0,90	2,10			-1,00	-1,89
JANELA					3,04	0,50			-1,00	-1,52
WC FEMININO	14,59					2,64			1,00	38,52
PORTA					0,90	2,10			-1,00	-1,89
JANELA					2,86	0,50			-1,00	-1,43
TOTAL:										71,39
UFPE 06.01	DIVISÓRIA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA, POLIDO NAS DUAS FACES, COM ESPESSURA DE 2 CM, E ENGASTADO NA PAREDE 2 CM E NO PISO 3 CM									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				2,13		1,83			1,00	3,90
				0,05		1,83			1,00	0,09
				0,07		1,83			2,00	0,26
WC FEMININO				1,98		1,83				3,62
				0,05		1,83			1,00	0,09
				0,07		1,83			2,00	0,26



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

TOTAL:										8,22
UFPE 10.18	PORTA PLEI, DE GIRO, COM 1 FOLHA EM LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL 15 ESPESSURA 10MM COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE NA COR POLAR INSTALADA SOBRE PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									2,00	2,00
WC FEMININO									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				1,10					1,00	1,10
WC FEMININO				1,10					1,00	1,10
WC MASCULINO ACESSÍVEL				1,10					1,00	1,10
WC FEMININO ACESSÍVEL				1,10					1,00	1,10
TOTAL:										4,40
UFPE 10.30	PM1									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

UFPE 10.31	PM2									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
88484	FUNDO SELADOR EM TETO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO		9,28							1,00	9,28
WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,73							1,00	3,73
WC FEMININO		8,87							1,00	8,87
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,73							1,00	3,73
TOTAL:										25,61
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO		9,28							1,00	9,28
WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,73							1,00	3,73
WC FEMININO		8,87							1,00	8,87
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,73							1,00	3,73



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

TOTAL:										25,61
UFPE 11.18	BACIA SANITARIA PARA CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF. P115.17 LINHA IZY CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.19	ASSENTO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.20	LAVATORIO EM LOUÇA NA COR BRANCO REF. L.15.17 LINHA IZY, COM VALVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C E SIFAO METÁLICO PARA LAVATÓRIO REF. 1680.C.100.112. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. E ENGATE FLEXIVEL EM									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

UFPE 11.21	TORNEIRA METALICA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PARA LAVATORIO, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1173.C.CONF LINHA DECAMATIC ECO CONFORTO. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE ENGATE									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.22	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, REF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.23	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C37 LINHA IZY, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.24	PRATELEIRA DE VIDRO REF. 2030.C37 LINHA IZY, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									2,00	
UFPE 11.25	BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL PNE EM CONJUNTO COM SIRENE AUDIOVISUAL PARA EMERGENCIA EM SANITARIO DE PORTADOR DE NECESSIDADE ESPECIAL. TIPO AUDIOVISUAL. COM BOTÃO DO TIPO SOCO. SEM FIO. DA ABAFIRE REF.									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									2,00	
UFPE 11.26	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO TIPO ROLAO (300 / 500 M), NA COR BRANCO, REF. C19650 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									4,00	
UFPE 11.27	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS NA COR BRANCO REF. C19533 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									4,00	
UFPE 11.28	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADO COM REPLE OU RESERVATÓRIO 800 ML, NA COR BRANCO, REF. C19429 LINHA CLEAN VELOX - FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									4,00	
UFPE 11.37	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, SOBRE COMPENSADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO					1,45	0,80			1,00	1,16
WC MASCULINO ACESSÍVEL					0,50	1,00			1,00	0,50
WC FEMININO					1,45	0,80			1,00	1,16
WC FEMININO ACESSÍVEL					0,50	1,00			1,00	0,50
TOTAL:									3,32	
UFPE 11.29	BARRA DE APOIO HORIZONTAL RETA DIMENSAO 80 CM EM AÇO INOX ESCOVADO REF. 2310.1.080-ESC LINHA CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									2,00	2,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.30	BARRA DE APOIO VERTICAL RETA DIMENSAO 70 CM EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2310.1.070.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.31	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO, TIPO U EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2373.1.030.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									2,00	2,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.32	BACIA SANITARIA PARA CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF. P115.17 LINHA IZY CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.33	CUBA DE EMBUTIR OVAL GRANDE EM LOUÇA PARA APLICAÇÃO EM BANCADA NA COR BRANCO, REF. L.37.17, COM VALVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C E SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO REF. 1680.C.100.112. FABRICANTE DECA OU									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									2,00	2,00
WC FEMININO									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.34	TORNEIRA METALICA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PARA LAVATORIO, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1170.C LINHA DECAMATIC. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2" X 30CM -									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									2,00	2,00
WC FEMININO									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.35	CHUVEIRO METALICO TRADICIONAL COM TUBO DE PAREDE, REF. 1967.C.CT LINHA ASPEN, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.36	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" E PARA REGISTRO DE PRESSAO 1/2" OU 3/4", REF. 4900.C40.PQ.CR LINHA TARGA. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									2,00	2,00
WC FEMININO									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.38	BANCADA PARA LAVATORIO (DIMENSÕES: 1,50 X 0,55 M) EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA DE ESPESSURA 2.5 CM. COM TESTEIRA E RESPALDO DE 10 CM DE ALTURA E ESPESSURA 2.0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
SUBITEM 07.02 (SANITÁRIO 02 - PAVIMENTO TÉRREO)										
DEMOLIÇÃO										
97633	DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PISO										
WC MASCULINO		2,12							1,00	2,12
		5,54							1,00	5,54
WC FEMININO		1,87							1,00	1,87
		5,70							1,00	5,70



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

PAREDE										
WC MASCULINO	4,89					2,90			1,00	14,18
PORTA					1,00	2,10			-1,00	-2,10
WC FEMININO	5,04					2,90			1,00	14,62
PORTA					1,00	2,10			-1,00	-2,10
TOTAL:										39,83
UFPE 01.04	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GRANITO NATURAL POLIDO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				0,32		1,80			1,00	0,58
				0,25		1,80			1,00	0,45
				2,17		1,80			1,00	3,91
				0,19		1,80			1,00	0,34
				0,08		1,80			2,00	0,29
				1,29		1,80			1,00	2,32
WC FEMININO				0,37		1,80			1,00	0,67
				0,25		1,80			1,00	0,45
				2,24		1,80			1,00	4,03
				0,25		1,80			2,00	0,90
				0,09		1,80			1,00	0,16
				1,32		1,80			1,00	2,38



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

TOTAL:										16,48
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				1,00	0,22	2,10			1,00	0,46
WC FEMININO				1,00	0,22	2,10			1,00	0,46
TOTAL:										0,92
97644	REMOÇÃO DE PORTAS DE DIVISÓRIAS									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
DIVISÓRIAS										
WC MASCULINO				0,60		1,60			1,00	0,96
				1,00		1,60			1,00	1,60
WC FEMININO				0,60		1,60			1,00	0,96
				1,00		1,60			1,00	1,60
ACESSO										
WC MASCULINO				1,15		2,10			1,00	2,42
WC FEMININO				1,15		2,10			1,00	2,42
TOTAL:										9,96
97633	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO										
BACIA									2,00	2,00
LAVATÓRIO									1,00	1,00
WC FEMININO										
BACIA									2,00	2,00
LAVATÓRIO									1,00	1,00
TOTAL:										6,00

97666 REMOÇÃO DE METAIS DE FORMA MANUAL

UN

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00

UFPE 01.05 REMOÇÃO DE PRATELEIRA EM GRANITO NATURAL POLIDO

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				0,8	0,15				1,00	0,12
WC FEMININO				0,8	0,15				1,00	0,12
TOTAL:										0,24

CONSTRUÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

87620	CONTRAPISO APLICADO EM ÁREAS SECA SOBRE LAJE									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ACESSO AO WC MASCULINO		2,13							1,00	2,13
ACESSO AO WC FEMININO		2,13							1,00	2,13
TOTAL:										4,26
87735	CONTRAPISO APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,78							1,00	3,78
WC MASCULINO		1,38							1,00	1,38
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,71							1,00	3,71
WC FEMININO		1,42							1,00	1,42
TOTAL:										10,29
UFPE 16.24	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ACESSO AO WC MASCULINO		2,13							1,00	2,13
ACESSO AO WC FEMININO		2,13							1,00	2,13
TOTAL:										4,26
UFPE 16.17	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO TÉCNICO, SUPERFÍCIE NATURAL NAS DIMENSÕES 60 X 60 CM NA COR BEGE, TIPO MINIMUM AREIA FABRICANTE ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA									M2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,78							1,00	3,78
WC MASCULINO		1,38							1,00	1,38
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,71							1,00	3,71
WC FEMININO		1,42							1,00	1,42
TOTAL:										10,29
UFPE 16.40	SOLEIRA EM GRANITO NATURAL POLIDO TIPO PRETO TIJUCA, 15 CM, ESPESSURA 2CM, NOS LOCAIS DEMARCADOS									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ACESSO AO WC MASCULINO				0,90					1,00	0,90
WC MASCULINO ACESSÍVEL				1,05					1,00	1,05
ACESSO AO WC FEMININO				0,90					1,00	0,90
WC FEMININO ACESSÍVEL				1,05					1,00	1,05
TOTAL:										3,90
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	4,00					2,90			1,00	11,60
WC FEMININO ACESSÍVEL	4,00					2,90			1,00	11,60
TOTAL:										23,20



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

93202	ENCUNHAMENTO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	4,00								1,00	4,00
WC FEMININO ACESSÍVEL	4,00								1,00	4,00
TOTAL:										8,00
87878	CHAPISCO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	3,87					2,90			1,00	11,22
WC MASCULINO	4,00					2,90			1,00	11,60
WC FEMININO ACESSÍVEL	3,87					2,90			1,00	11,22
WC FEMININO	4,00					2,90			1,00	11,60
TOTAL:										45,64
87527	EMBOÇO AMBIENTES < 5									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	3,87					2,90			1,00	11,22
WC MASCULINO	4,00					2,90			1,00	11,60
WC FEMININO ACESSÍVEL	3,87					2,90			1,00	11,22
WC FEMININO	4,00					2,90			1,00	11,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

TOTAL:										45,64
UFPE 16.21	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO TÉCNICO, SUPERFÍCIE NATURAL NAS DIMENSÕES 60 X 60 CM NA COR BEGE, TIPO MINIMUM AREIA FABRICANTE ELEANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	7,74					2,90			1,00	22,45
PORTA					1,05	2,10			-1,00	-2,21
WC MASCULINO	4,00					2,90			1,00	11,60
WC FEMININO ACESSÍVEL	7,74					2,90			1,00	22,45
PORTA					1,05	2,10			-1,00	-2,21
WC FEMININO	3,95					2,90			1,00	11,46
TOTAL:										63,54
UFPE 10.18	DIVISÓRIA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA, POLIDO NAS DUAS FACES, COM ESPESSURA DE 2 CM, E ENGASTADO NA PAREDE 2 CM E NO PISO 3 CM									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				0,83		1,83			1,00	1,52
WC FEMININO				0,65		1,83				1,19
TOTAL:										2,71
UFPE 10.16	PV1									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:									2,00	
UFPE 10.20	PMC1									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									2,00	
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,78							1,00	3,78
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,71							1,00	3,71
TOTAL:									7,49	
UFPE 11.18	BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF. P115.17 LINHA IZY CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									2,00	
UFPE 11.19	ASSENTO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.20	LAVATORIO EM LOUÇA NA COR BRANCO REF. L.15.17 LINHA IZY, COM VALVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C E SIFAO METÁLICO PARA LAVATÓRIO REF. 1680.C.100.112. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. E ENGATE FLEXIVEL EM									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.21	TORNEIRA METALICA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PARA LAVATORIO, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1173.C.CONF LINHA DECAMATIC ECO CONFORTO. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE ENGATE									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.22	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, REF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.23	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C37 LINHA IZY, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.24	PRATELEIRA DE VIDRO REF. 2030.C37 LINHA IZY, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.25	BOTÃO / ACIONADOR MANUAL PNE EM CONJUNTO COM SIRENE AUDIOVISUAL PARA EMERGÊNCIA EM SANITÁRIO DE PORTADOR DE NECESSIDADE ESPECIAL TIPO AUDIOVISUAL COM BOTÃO DO TIPO SOCO SEM FIO DA ABAFIRE REF.									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.26	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO TIPO ROLAO (300 / 500 M), NA COR BRANCO, REF. C19650 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.27	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS NA COR BRANCO REF. C19533 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.28	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADO COM REFIL OU RESERVATÓRIO 800 ML, NA COR BRANCO, REF. C19429 LINHA CLEAN VELOX. FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.37	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, SOBRE COMPENSADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL					0,50	1,00			1,00	0,50



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO ACESSÍVEL					0,50	1,00			1,00	0,50
TOTAL:										1,00
UFPE 11.29	BARRA DE APOIO HORIZONTAL RETA DIMENSAO 80 CM EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2310.1.080.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									2,00	2,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.30	BARRA DE APOIO VERTICAL RETA DIMENSAO 70 CM EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2310.1.070.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.31	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO, TIPO U EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2373.1.030.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									2,00	2,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.36	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1 E PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 OU 3/4, REF. 4900.C40.PQ.CR LINHA TARGA, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00

SUBITEM 07.03 (SANITÁRIO 03 - 1º PAVIMENTO)

DEMOLIÇÃO

97633 DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
<i>PISO</i>										
WC FEMININO				1,75	3,43					6,00
				0,64	1,38					0,88
WC MASCULINO				1,75	3,43					6,00
				0,70	1,38					0,97
<i>PAREDE</i>										
PAREDE HORIZONTAL				1,75		2,90			2,00	10,15
JANELA				1,75		0,50			2,00	-1,75
PAREDE HORIZONTAL				2,45		2,90			2,00	14,21
PAREDE VERT				3,43		2,90			2,00	19,89
TOTAL:										56,35



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

UFPE 01.04	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GRANITO NATURAL POLIDO										M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC MASCULINO				0,32		1,80			1,00	0,58	
				0,25		1,80			1,00	0,45	
				2,17		1,80			1,00	3,91	
				0,19		1,80			1,00	0,34	
				0,08		1,80			2,00	0,29	
				1,29		1,80			1,00	2,32	
WC FEMININO				0,37		1,80			1,00	0,67	
				0,25		1,80			1,00	0,45	
				2,24		1,80			1,00	4,03	
				0,25		1,80			2,00	0,90	
				0,09		1,80			1,00	0,16	
				1,32		1,80			1,00	2,38	
TOTAL:											16,48
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO										M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO											
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC MASCULINO				1,00	0,22	2,10			1,00	0,46	
WC FEMININO				1,00	0,22	2,10			1,00	0,46	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

TOTAL:										0,92
97644	REMOÇÃO DE PORTAS									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				0,60		1,60			1,00	0,96
WC FEMININO				0,60		1,60			1,00	0,96
WC MASCULINO ACESSÍVEL				1,00		1,60			1,00	1,60
WC FEMININO ACESSÍVEL				1,00		1,60			1,00	1,60
TOTAL:										5,12
97633	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO										
BACIA									2,00	2,00
LAVATÓRIO									1,00	1,00
WC FEMININO										
BACIA									2,00	2,00
LAVATÓRIO									1,00	1,00
TOTAL:										6,00
97666	REMOÇÃO DE METAIS DE FORMA MANUAL									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									3,00	3,00
WC FEMININO									3,00	3,00
TOTAL:										6,00

UFPE 01.05 REMOÇÃO DE PRATELEIRA EM GRANITO NATURAL POLIDO

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				1	0,15				1,00	0,15
WC FEMININO				1	0,15				1,00	0,15
TOTAL:										0,30

CONSTRUÇÃO

87620 CONTRAPISO APLICADO EM ÁREAS SECA SOBRE LAJE

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ACESSO AO WC MASCULINO					1,6	0,93			1,00	1,49
ACESSO AO WC FEMININO					1,6	0,93			1,00	1,49
TOTAL:										2,98

87735 CONTRAPISO APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL		4,00							1,00	4,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO ACESSÍVEL		4,00							1,00	4,00
TOTAL:										8,00
UFPE 16.24	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ACESSO AO WC MASCULINO					1,6	0,93			1,00	1,49
WC MASCULINO					0,7	1,38			1,00	0,97
ACESSO AO WC FEMININO					1,6	0,93			1,00	1,49
WC FEMININO					0,7	1,38			1,00	0,97
TOTAL:										4,92
UFPE 16.17	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO TÉCNICO, SUPERFÍCIE NATURAL NAS DIMENSÕES 60 X 60 CM NA COR BEGE, TIPO MINIMUM AREIA FABRICANTE ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO AC III, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO, RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA QUARTZOLIT, OU EQUIVALENTE TÉCNICO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL		4,00							1,00	4,00
WC FEMININO ACESSÍVEL		4,00							1,00	4,00
TOTAL:										8,00
UFPE 16.40	SOLEIRA EM GRANITO NATURAL POLIDO TIPO PRETO TIJUCA, 15 CM, ESPESSURA 2CM, NOS LOCAIS DEMARCADOS									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC MASCULINO ACESSÍVEL				0,94					1,00	0,94
WC FEMININO ACESSÍVEL				0,94					1,00	0,94
TOTAL:										1,88

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL				3,43		2,90			1,00	9,95
				1,60		2,90			1,00	4,64
PORTA				0,94		2,12			-1,00	-1,99
WC FEMININO ACESSÍVEL				3,43		2,90			1,00	9,95
				1,60		2,90			1,00	4,64
PORTA				0,94		2,12			-1,00	-1,99
TOTAL:										25,20

93202 ENCUNHAMENTO

M

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL				3,43					1,00	3,43
				1,60					1,00	1,60
WC FEMININO ACESSÍVEL				3,43					1,00	3,43
				1,60					1,00	1,60
TOTAL:										10,06



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

93184	VERGA									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL				1,14					1,00	1,14
WC FEMININO ACESSÍVEL				1,14					1,00	1,14
TOTAL:										2,28
UFPE 10.31	PM2									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
87878	CHAPISCO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL				2,50		2,90			1,00	7,25
				1,60		2,90			1,00	4,64
PORTA				0,94		2,12			-1,00	-1,99
WC MASCULINO				3,43		2,90			1,00	9,95
ACESSO				0,78		2,90			1,00	2,26
				1,60		2,90			1,00	4,64



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO ACESSÍVEL				2,50		2,90			1,00	7,25
				1,60		2,90			1,00	4,64
PORTA				0,94		2,12			-1,00	-1,99
WC MASCULINO				3,43		2,90			1,00	9,95
ACESSO				0,78		2,90			1,00	2,26
				1,60		2,90			1,00	4,64

TOTAL: **53,50**

87527

EMBOÇO AMBIENTES < 5

M2

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL				2,50		2,90			1,00	7,25
				1,60		2,90			1,00	4,64
PORTA				0,94		2,12			-1,00	-1,99
WC MASCULINO				3,43		2,90			1,00	9,95
ACESSO				0,78		2,90			1,00	2,26
				1,60		2,90			1,00	4,64
WC FEMININO ACESSÍVEL				2,50		2,90			1,00	7,25
				1,60		2,90			1,00	4,64
PORTA				0,94		2,12			-1,00	-1,99
WC MASCULINO				3,43		2,90			1,00	9,95
ACESSO				0,78		2,90			1,00	2,26



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

				1,60		2,90			1,00	4,64
TOTAL:										53,50
UFPE 16.20	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO TÉCNICO, SUPERFÍCIE NATURAL NAS DIMENSÕES 60 X 60 CM NA COR BEGE, TIPO MINIMUM ARFIA FABRICANTE FLEANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	8,20					2,90			1,00	23,78
PORTA				0,94		2,12			-1,00	-1,99
WC MASCULINO				3,43		2,90			1,00	9,95
ACESSO	5,06					2,90			1,00	14,67
WC FEMININO ACESSÍVEL	8,20					2,90			1,00	23,78
PORTA				0,94		2,12			-1,00	-1,99
WC MASCULINO				3,43		2,90			1,00	9,95
ACESSO	5,06					2,90			1,00	14,67
TOTAL:										92,82
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL		4,00							1,00	4,00
WC FEMININO ACESSÍVEL		4,00							1,00	4,00
TOTAL:										8,00
UFPE 11.18	BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF. PT15.17 LINHA IZY CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.19	ASSENTO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.20	LAVATORIO EM LOUÇA NA COR BRANCO REF. L.15.17 LINHA IZY, COM VALVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C E SIFAO METÁLICO PARA LAVATÓRIO REF. 1680.C.100.112. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. E ENGATE FLEXIVEL EM									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.21	TORNEIRA METALICA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PARA LAVATORIO, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1173.C.CONF LINHA DECAMATIC ECO CONFORTO. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE ENGATE									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.22	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, REF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.23	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C37 LINHA IZY, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.24	PRATELEIRA DE VIDRO REF. 2030.C37 LINHA IZY, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.25	BOTÃO E/ACIONADOR MANUAL PNE EM CONJUNTO COM SIRENE AUDIOVISUAL PARA EMERGENCIA EM SANITARIO DE PORTADOR DE NECESSIDADE ESPECIAL TIPO AUDIOVISUAL COM BOTÃO DO TIPO SOCO SEM FIO DA ABAFIRE REF.									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.26	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO TIPO ROLAO (300 / 500 M), NA COR BRANCO, REF. C19650 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.27	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS NA COR BRANCO REF. C19533 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.28	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO PARA SER USADO COM REFIL OU RESERVATORIO 800 ML, NA COR BRANCO, REF. C19429 LINHA CLEAN VELOX. FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.37	ESELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, SOBRE COMPENSADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL					0,50	1,00			1,00	0,50
WC FEMININO ACESSÍVEL					0,50	1,00			1,00	0,50
TOTAL:										1,00
UFPE 11.29	BARRA DE APOIO HORIZONTAL RETA DIMENSAO 80 CM EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2310.1.080.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									2,00	2,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.30	BARRA DE APOIO VERTICAL RETA DIMENSAO 70 CM EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2310.1.070.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.31	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO, TIPO U EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2373.1.030.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									2,00	2,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.36	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1 E PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 OU 3/4, REF. 4900.C40.PQ.CR LINHA TARGA. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
SUBITEM 07.04 (SANITÁRIO 04 - 2º PAVIMENTO)										
DEMOLIÇÃO										
97633	DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DO PISO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO		1,79							1,00	1,79
		4,13							1,00	4,13
WC FEMININO		1,82							1,00	1,82
		5,56							1,00	5,56
WC MASCULINO	4,33					2,40			1,00	10,39



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

PORTA					1,00	2,10			-1,00	-2,10
WC FEMININO	4,92					2,40			1,00	11,81
PORTA					1,00	2,10			-1,00	-2,10
TOTAL:										31,30
UFPE 01.04	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GRANITO NATURAL POLIDO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				0,32		1,80			1,00	0,58
				0,14		1,80			1,00	0,25
				2,24		1,80			1,00	4,03
				0,08		1,80			1,00	0,14
				0,20		1,80			2,00	0,72
				1,45		1,80			1,00	2,61
WC FEMININO				0,33		1,80			1,00	0,59
				0,16		1,80			1,00	0,29
				2,21		1,80			1,00	3,98
				0,13		1,80			2,00	0,47
				0,22		1,80			1,00	0,40
				1,40		1,80			1,00	2,52
TOTAL:										16,58
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO									M3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				1,00	0,22	2,10			1,00	0,46
WC FEMININO				1,00	0,22	2,10			1,00	0,46
TOTAL:										0,92
97644	REMOÇÃO DE PORTAS									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
DIVISÓRIAS										
WC MASCULINO				0,60		1,60			1,00	0,96
				1,00		1,60			1,00	1,60
WC FEMININO				0,60		1,60			1,00	0,96
				1,00		1,60			1,00	1,60
ACESSO										
WC MASCULINO				1,15		2,10			1,00	2,42
WC FEMININO				1,15		2,10			1,00	2,42
TOTAL:										9,96
97633	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

BACIA									2,00	2,00
LAVATÓRIO									1,00	1,00
WC FEMININO										
BACIA									2,00	2,00
LAVATÓRIO									1,00	1,00
TOTAL:									6,00	
97666	REMOÇÃO DE METAIS DE FORMA MANUAL									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									3,00	3,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									3,00	3,00
TOTAL:									6,00	
UFPE 01.05	REMOÇÃO DE PRATELEIRA EM GRANITO NATURAL POLIDO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				0,9	0,15				1,00	0,14
WC FEMININO				0,9	0,15				1,00	0,14
TOTAL:									0,28	
CONSTRUÇÃO										
87620	CONTRAPISO APLICADO EM ÁREAS SECA SOBRE LAJE									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ACESSO AO WC MASCULINO		1,81							1,00	1,81
ACESSO AO WC FEMININO		1,81							1,00	1,81
TOTAL:										3,62
87735	CONTRAPISO APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,78							1,00	3,78
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,89							1,00	3,89
WC FEMININO		1,48							1,00	1,48
TOTAL:										9,15
UFPE 16.24	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ACESSO AO WC MASCULINO		1,81							1,00	1,81
ACESSO AO WC FEMININO		1,81							1,00	1,81
WC FEMININO				2,30	0,64				1,00	1,47
TOTAL:										3,62
UFPE 16.17	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO TÉCNICO, SUPERFÍCIE NATURAL NAS DIMENSÕES 60 X 60 CM NA COR BEGE, TIPO MINIMUM AREIA FABRICANTE ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,78							1,00	3,78
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,89							1,00	3,89
TOTAL:										7,67
UFPE 16.40	SOLEIRA EM GRANITO NATURAL POLIDO TIPO PRETO TIJUCA, 15 CM, ESPESSURA 2CM, NOS LOCAIS DEMARCADOS									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ACESSO AO WC MASCULINO				0,90					1,00	0,90
ACESSO AO WC FEMININO				0,90					1,00	0,90
TOTAL:										1,80
	SOLEIRA EM GRANITO NATURAL POLIDO TIPO PRETO TIJUCA, 22 CM, ESPESSURA 2CM, NOS LOCAIS DEMARCADOS									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL				1,00					1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL				1,00					1,00	1,00
TOTAL:										2,00
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	3,91					2,60			1,00	10,17
WC FEMININO ACESSÍVEL	3,95					2,60			1,00	10,27
TOTAL:										20,44



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

93202	ENCUNHAMENTO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	3,91								1,00	3,91
WC FEMININO ACESSÍVEL	3,95								1,00	3,95
TOTAL:										7,86
87878	CHAPISCO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	3,85					2,60			1,00	10,01
WC MASCULINO	3,91					2,60			1,00	10,17
WC FEMININO ACESSÍVEL	3,85					2,60			1,00	10,01
WC FEMININO	3,95					2,60			1,00	10,27
TOTAL:										40,46
87527	EMBOÇO AMBIENTES < 5									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	3,85					2,60			1,00	10,01
WC MASCULINO	3,91					2,60			1,00	10,17
WC FEMININO ACESSÍVEL	3,85					2,60			1,00	10,01
WC FEMININO	3,95					2,60			1,00	10,27



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

TOTAL:										40,46
UFPE 16.20	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO TÉCNICO, SUPERFÍCIE NATURAL NAS DIMENSÕES 60 X 60 CM NA COR BEGE, TIPO MINIMUM AREIA FABRICANTE ELEANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL	7,70					2,60			1,00	20,02
PORTA					1,00	2,10			-1,00	-2,10
WC MASCULINO	3,91					2,60			1,00	10,17
WC FEMININO ACESSÍVEL	7,70					2,60			1,00	20,02
PORTA					1,00	2,10			-1,00	-2,10
WC FEMININO	3,95					2,60			1,00	10,27
TOTAL:										56,28
UFPE 10.18	DIVISÓRIA EM GRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA, POLIDO NAS DUAS FACES, COM ESPESSURA DE 2 CM, E ENGASTADO NA PAREDE 2 CM E NO PISO 3 CM									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				0,69		1,83			1,00	1,26
WC FEMININO				0,66		1,83				1,21
TOTAL:										2,47
93184	VERGA									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO				1,20					1,00	1,20



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC MASCULINO				1,10					1,00	1,10
WC FEMININO				1,20					1,00	1,20
				1,10					1,00	1,10
TOTAL:										4,60
UFPE 10.16	PV1									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 10.20	PMC1									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL		3,78							1,00	3,78
WC FEMININO ACESSÍVEL		3,89							1,00	3,89
TOTAL:										7,67



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

UFPE 11.18	BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF. PT15.17 LINHA IZY CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.19	ASSENTO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.20	LAVATÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCO REF. L.15.17 LINHA IZY, COM VALVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C E SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO REF. 1680.C 100.112 FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E ENGATE FLEXÍVEL EM									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.21	TORNEIRA METÁLICA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1173.C CONF. LINHA DECAMATIC ECO CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE ENGATE									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.22	DOCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, REF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.23	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C37 LINHA IZY, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.24	PRATELEIRA DE VIDRO REF. 2030.C37 LINHA IZY, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.25	BOTOEIRA/ACIONADOR MANUAL PNE EM CONJUNTO COM SIRENE AUDIOVISUAL PARA EMERGENCIA EM SANITARIO DE PORTADOR DE NECESSIDADE ESPECIAL TIPO AUDIOVISUAL COM BOTÃO DO TIPO SOCO SEM FIO DA ABAFIRE REF									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.26	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO TIPO ROLAO (300 / 500 M), NA COR BRANCO, REF. C19650 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.27	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS NA COR BRANCO REF. C19535 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.28	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO PARA SER USADO COM REPLE OU RESERVATORIO 800 ML, NA COR BRANCO, REF. C19429 LINHA CLEAN VELOX FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

UFPE 11.37	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, SOBRE COMPENSADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL					0,50	1,00			1,00	0,50
WC FEMININO ACESSÍVEL					0,50	1,00			1,00	0,50
TOTAL:										1,00
UFPE 11.29	BARRA DE APOIO HORIZONTAL RETA DIMENSÃO 80 CM EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2310.1.060.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									2,00	2,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.30	BARRA DE APOIO VERTICAL RETA DIMENSÃO 70 CM EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2310.1.070.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									1,00	1,00
WC FEMININO ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.31	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, TIPO U EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2373.1.050.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO ACESSÍVEL									2,00	2,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 (SANITÁRIOS)

WC FEMININO ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:										4,00
UFPE 11.36	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1 E PARA REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 OU 3/4, REF. 4900.C40.PQ.CK LINHA TARGA - FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC MASCULINO									1,00	1,00
WC FEMININO									1,00	1,00
TOTAL:										2,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

PAVIMENTO TÉRREO

SUBITEM 08.01 (INTERVENÇÃO 14 - BIBLIOTECA)

DEMOLIÇÃO

UFPE 01.08	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL				7,25					1,00	7,25
TOTAL:										7,25
UFPE 01.27	RETIRADA DE PISO PODOTÁTIL									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
HALL		0,0625		0,25	0,25				36,00	2,25
TOTAL:										2,25
UFPE 01.23	RETIRADA DE PLACA EM MDP									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TAMPO		2,06							1,00	2,06
FUNDO	3,34					1,4			1,00	4,68
TOTAL:										6,74
UFPE 01.06	DEMOLIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

TAMPO INFERIOR		2,04							1,00	2,04
TAMPO SUPERIOR		1,28							1,00	1,28
APOIOS		0,08							3,00	0,24
DIVISÓRIAS		0,792			0,88	0,9			2,00	1,58
TESTEIRA		0,57							1,00	0,57

TOTAL: 5,71

CONSTRUÇÃO

UFPE 16.31	DEGRAU EM GRANITO									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA HALL				2,5	0,3				3,00	7,50
TOTAL: 7,50										
UFPE 16.39	ESPELHO EM GRANITO									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA HALL				2,5	0,16				3,00	7,50
TOTAL: 7,50										
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA HALL				2,5					8,00	20,00
ESCADA 2				2,45					8,00	19,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

TOTAL:										39,60
UFPE 16.23	SINALIZAÇÃO TÁTIL									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RAMPA HALL				1,25	0,25				2,00	0,63
ESCADA HALL				2	0,25				2,00	1,00
RAMPA 2				1,25	0,25				2,00	0,63
ESCADA 2				2	0,25				2,00	1,00
TOTAL:										3,26
96620	RAMPA DO HALL (CONCRETO)									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PATAMAR			0,732105	1,35	3,19	0,17			1,00	0,73
2 DESCIDA		0,4733	0,809343		1,71				1,00	0,81
2 PATAMAR			0,517104	1,26	1,71	0,24			1,00	0,52
3 DESCIDA		0,336	0,42336		1,26				1,00	0,42
TOTAL:										2,48
87620	CONTRAPISO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1 DESCIDA		4,98		3,39	1,47				1,00	4,98
PATAMAR		4,31		1,35	3,19				1,00	4,31



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

2 DESCIDA		3,63		2,12	1,71				1,00	3,63
2 PATAMAR		2,15		1,26	1,71				1,00	2,15
3 DESCIDA		3,54		2,81	1,26				1,00	3,54
TOTAL:										18,61
UFPE 16.24	RAMPA DO HALL (REVESTIMENTO)									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
1 DESCIDA		4,98		3,39	1,47				1,00	4,98
PATAMAR		4,31		1,35	3,19				1,00	4,31
2 DESCIDA		3,63		2,12	1,71				1,00	3,63
2 PATAMAR		2,15		1,26	1,71				1,00	2,15
3 DESCIDA		3,54		2,81	1,26				1,00	3,54
TOTAL:										18,61
SC UFPE 05.02	FORMA DA RAMPA DO HALL									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PATAMAR		1,28		3,19		0,4			1,00	1,28
2 DESCIDA		0,44		1,71		0,26			1,00	0,44
2 PATAMAR		0,41		1,71		0,24			1,00	0,41
2 PATAMAR		0,30		1,25		0,24			1,00	0,30
TOTAL:										2,43
103328	ALVENARIA LATERAL RAMPA DO HALL									M2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LATERAL 3 DESCIDA RAMPA HALL		1,63							1,00	1,63
TOTAL:										1,63
87879	CHAPISCO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LATERAL 3 DESCIDA RAMPA HALL EXTERNA		1,63							1,00	1,63
LATERAL 3 DESCIDA RAMPA HALL INTERNA		1,289							1,00	1,29
FACE SUPERIOR		0,39							1,00	0,39
TOTAL:										3,30
87547	MASSA ÚNICA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
LATERAL 3 DESCIDA RAMPA HALL EXTERNA		1,63							1,00	1,63
LATERAL 3 DESCIDA RAMPA HALL INTERNA		1,289							1,00	1,29
FACE SUPERIOR		0,39							1,00	0,39
TOTAL:										3,30
UFPE 10.06.01	CORRIMÃO DUPLO MONTANTES BILATERAIS A CADA 1,25 M									M



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RAMPA DO HALL				3,38					1,00	3,38
TOTAL:										3,38
UFPE 10.06	CORRIMÃO DUPLO MONTANTES BILATERAIS A CADA 0,75 M									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA HALL				1,70					1,00	1,70
ESCADA 2				1,80					1,00	1,80
TOTAL:										3,50
UFPE 10.05.01	CORRIMÃO DUPLO MONTANTES A CADA 1,25 M									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RAMPA HALL				14,47					1,00	14,47
				4,72					1,00	4,72
RAMPA 2				10,96					1,00	10,96
TOTAL:										30,15
UFPE 10.05	CORRIMÃO DUPLO MONTANTES A CADA 0,75 M									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ESCADA HALL				2,30					1,00	2,30
				1,80					1,00	1,80
ESCADA 2				1,80					2,00	3,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

TOTAL:										7,70
UFPE 10.05.03	CORRIMÃO DUPLO MONTANTES A CADA 2 M									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RAMPA 2				10,92					2,00	21,84
TOTAL:										21,84
UFPE 10.10	GUARDA CORPO MONTANTE A CADA 1,80 M									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
ACERVO				5,12					1,00	5,12
				6,96					1,00	6,96
TOTAL:										12,08
UFPE 10.01	PLACA INOX COM TEXTO EM BRAILE									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
RAMPA HALL									8,00	8,00
ESCADA HALL									12,00	12,00
RAMPA 2									8,00	8,00
ESCADA 2									16,00	16,00
TOTAL:										44,00
UFPE 23.22	BANCADA EM GRANITO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
TAMPO INFERIOR		1,666		1,96	0,85				1,00	1,67
TAMPO INFERIOR		0,2738		0,74	0,37				1,00	0,27
APOIO		2,117		2,9		0,73			1,00	2,12
APOIO		0,9605		0,85		1,13			1,00	0,96

TOTAL:

5,02

SUBITEM 08.03 (INTERVENÇÃO 13 - ATELIER 7 E 8)

DEMOLIÇÃO

97644	REMOÇÃO DE PORTAS									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ATELIER 7					0,94	2,60			1,00	2,44
ATELIER 8					0,94	2,60			1,00	2,44

TOTAL:

4,88

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ATELIER 8				0,94	0,15	2,60			1,00	0,37

TOTAL:

0,37

97628	DEMOLIÇÃO DE BANCADA DE CONCRETO									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

ATELIER 7				5,13	0,60		0,07		1,00	0,22
ATELIER 8				5,00	0,60		0,07		1,00	0,21
TOTAL:										0,43

97666	REMOÇÃO DE METAIS DE FORMA MANUAL									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ATELIER 9									1,00	1,00
ATELIER 10									1,00	1,00
TOTAL:										2,00

CONSTRUÇÃO

87449	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00		2,60			1,00	2,60
TOTAL:										2,60

87879	CHAPISCO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00		2,60			2,00	5,20
TOTAL:										5,20

87529	MASSA ÚNICA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00		2,60			2,00	5,20
TOTAL:										5,20
88485	SELADOR									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00		2,60			2,00	5,20
TOTAL:										5,20
88495	MASSA LATEX									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00		2,60			2,00	5,20
TOTAL:										5,20
88489	PINTURA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00		2,60			2,00	5,20
TOTAL:										5,20
93203	ENCUNHAMENTO									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,00					1,00	1,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

TOTAL:										1,00
	PM30									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
									2,00	2,00
TOTAL:										2,00
93184	VERGA									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				1,14					2,00	2,28
TOTAL:										2,28
96620	PISO EM CONCRETO 30,8 CM									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				7,48	7,23	0,31			1,00	16,76
87630	CONTRAPISO 3 CM									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				7,48	7,23				1,00	54,08
TOTAL:										54,08
UFPE 16.45	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
				7,48	7,23				1,00	54,08
TOTAL:										54,08
UFPE 11.41	CUBA DE AÇO INOX									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ATELIER 7									1,00	1,00
ATELIER 8									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.40	BALCÃO DE CONCRETO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ATELIER 9									1,00	1,00
ATELIER 10									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.42	TORNEIRA METÁLICA DE MESA PARA COZINHA LINHA PRÁTICA LINE REF 1167 P MARCA FABRIMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ATELIER 9									1,00	1,00
ATELIER 10									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
SUBITEM 08.04.01 (INTERVENÇÃO 15 - MINI AUDITÓRIO 01)										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

DEMOLIÇÃO

97644 REMOÇÃO DE PORTAS **M2**

CRITÉRIO DE
LEVANTAMENTO

AMBIENTE

PERÍMETRO

ÁREA

VOLUME

COMPRIMENTO

LARGURA

ALTURA

ESPESSURA

COEFICIENTE

QUANTIDADE

TOTAL

0,9

2,1

1,00

1,89

TOTAL:

1,89

CONSTRUÇÃO

103328 ALVENARIA **M2**

CRITÉRIO DE
LEVANTAMENTO

AMBIENTE

PERÍMETRO

ÁREA

VOLUME

COMPRIMENTO

LARGURA

ALTURA

ESPESSURA

COEFICIENTE

QUANTIDADE

TOTAL

0,94

0,23

1,00

0,22

TOTAL:

0,22

93184 VERGA **M**

CRITÉRIO DE
LEVANTAMENTO

AMBIENTE

PERÍMETRO

ÁREA

VOLUME

COMPRIMENTO

LARGURA

ALTURA

ESPESSURA

COEFICIENTE

QUANTIDADE

TOTAL

1,14

1,00

1,14

TOTAL:

1,14

93203 ENCUNHAMENTO **M**

CRITÉRIO DE
LEVANTAMENTO

AMBIENTE

PERÍMETRO

ÁREA

VOLUME

COMPRIMENTO

LARGURA

ALTURA

ESPESSURA

COEFICIENTE

QUANTIDADE

TOTAL

0,94

1,00

0,94

TOTAL:

0,94



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

UFPE 10.123	PM9									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
SUBITEM 08.04.02 (INTERVENÇÃO 16 - MINI AUDITÓRIO 02)										
DEMOLIÇÃO										
97644	REMOÇÃO DE PORTAS									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
					2,4	2,1			1,00	5,04
CONSTRUÇÃO										
TOTAL:										5,04
UFPE 10.17	PV2									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
SUBITEM 08.05 (INTERVENÇÃO 19 - TEATRO MILTON BACCARELLI)										
DEMOLIÇÃO										
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			0,32	0,42	0,28	2,73			1,00	0,32
			1,71	1,94	0,42	2,10			1,00	1,71
			2,61	5,11	0,17	3,00	0,52		1,00	2,08
			0,31	0,86	0,17	2,10			1,00	0,31
			0,30	0,94	0,15	2,10			1,00	0,30
			0,45	0,85	0,25	2,10			1,00	0,45
			0,03	0,34	0,15	0,65			1,00	0,03
			0,05	1,00	0,15	0,30			1,00	0,05
			0,10	1,00	0,15	0,65			1,00	0,10
TOTAL:										5,34
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		8,725			3,49	3	1,745		1,00	8,73
		8,725			3,49	3	1,745		1,00	8,73
		15,09			5,03	3			1,00	15,09
		10,74			3,58	3			1,00	10,74
		8,664			3,49	3	1,806		1,00	8,66
		19,233			7,44	3	3,087		1,00	19,23
		17,541			7,1	3	3,759		1,00	17,54
TOTAL:										88,72



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

97644	REMOÇÃO DE PORTAS									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		3,84			1,83	2,10			2,00	7,69
		1,79			0,85	2,10			2,00	3,57
		1,68			0,80	2,10			1,00	1,68
		1,89			0,90	2,10			1,00	1,89
TOTAL:										14,83
UFPE 01.11	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PALCO		37,33							1,00	37,33
TOTAL:										37,33
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
									5,00	5,00
TOTAL:										5,00
97666	REMOÇÃO DE METAIS DE FORMA MANUAL									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
									5,00	5,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

TOTAL:										5,00
UFPE 01.25	DEMOLIÇÃO DE ESCADA MADEIRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		0,87		1,03	0,84				1,00	0,87
		0,88		1,10	0,80				1,00	0,88
		0,40		0,50	0,80				1,00	0,40
TOTAL:										2,15
UFPE 01.26	REMOÇÃO DE POLTRONAS									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
									6,00	6,00
TOTAL:										6,00
UFPE 01.21	DEMOLIÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		1,66	0,83	0,50	0,88				1,00	0,83
TOTAL:										0,83
UFPE 01.89	DEMOLIÇÃO DE ESCADA HELICOIDAL									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
						3			1,00	3,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

TOTAL:										3,00
UFPE 01.06	DEMOLIÇÃO BANCADA DE LAVATÓRIO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
				7,10	0,66				1,00	4,69
TOTAL:										4,69
CONSTRUÇÃO										
UFPE 05.16	FORMA PARA RAMPA E ESCADA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PATAMAR 1 CAMARIM	2,4	1,20				0,5			1,00	1,20
PATAMAR 2 CAMARIM	6	0,90				0,15			1,00	0,90
RAMPA 1 CAMARIM		0,72							1,00	0,72
RAMPA 2 CAMARIM		0,14							1,00	0,14
RAMPA PALCO		1,50							1,00	1,50
PATAMAR PALCO	6,82	3,41				0,5			1,00	3,41
ESCADA	4,58	0,78				0,17			1,00	0,78
TOTAL:										8,65
UFPE 05.60	CONCRETO PARA RAMPA									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PATAMAR 1		1,40	0,70			0,5			1,00	0,70



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

PATAMAR 2		2,88	0,43			0,15			1,00	0,43
RAMPA 1		0,72	0,86		1,2				1,00	0,86
RAMPA 2		0,14	0,17		1,2				1,00	0,17
RAMPA PALCO		0,75	0,68		0,9				1,00	0,68
PATAMAR PALCO		2,66	1,33			0,5			1,00	1,33
ESCADA		1,69	0,29			0,17			1,00	0,29
TOTAL:										4,46

87449	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		1,785			0,85	2,1			2,00	3,57
		6,24			2,08	3			1,00	6,24
		3,885			1,85	2,1			1,00	3,89
TOTAL:										13,70

87879	CHAPISCO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		1,785			0,85	2,1			4,00	7,14
		6,24			2,08	3			2,00	12,48
		3,7			1,85	2			2,00	7,40
		0,3			0,15	2			1,00	0,30
TOTAL:										27,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

87527	EMBOÇO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		2,99			1,3	2,3	1,974		1,00	1,02
		4,784			2,08	2,3	2,1		5,00	21,82
		3,059			1,33	2,3	0,65		1,00	2,41
		4,807			2,09	2,3	0,65		1,00	4,16
TOTAL:										29,40
UFPE 16.20	REVESTIMENTO PORCELANATO PAREDE									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		2,99			1,3	2,3	1,974		1,00	1,02
		4,784			2,08	2,3	2,1		5,00	21,82
		3,059			1,33	2,3	0,65		1,00	2,41
		4,807			2,09	2,3	0,65		1,00	4,16
TOTAL:										29,40
87529	MASSA ÚNICA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		1,785			0,85	2,1			3,00	5,36
		3,7			1,85	2			2,00	7,40
		10,47			3,49	3	1,745		1,00	8,73



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

		10,47			3,49	3	2,22		1,00	8,25
		15,09			5,03	3			1,00	15,09
		10,74			3,58	3	1,974		1,00	8,77
		10,47			3,49	3	1,974		1,00	8,50
		6,99			2,33	3	2,1		1,00	4,89
		21,3			7,1	3	3,32675		1,00	17,97
TOTAL:										84,95

88497	EMASSAMENTO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM		1,785			0,85	2,1			3,00	5,36
CAMARIM		3,7			1,85	2			1,00	3,70
CAMARIM		10,47			3,49	3	1,745		1,00	8,73
CAMARIM		10,47			3,49	3	2,22		1,00	8,25
CAMARIM		15,09			5,03	3			1,00	15,09
CAMARIM		10,74			3,58	3	1,974		1,00	8,77
CAMARIM		10,47			3,49	3	1,974		1,00	8,50
CAMARIM		6,99			2,33	3	2,1		1,00	4,89
CAMARIM		21,3			7,1	3	3,32675		1,00	17,97
PALCO		21,3			7,1	3	7,351		1,00	13,95
TOTAL:										95,19
88485	SELADOR PAREDE									M2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM		1,785			0,85	2,1			3,00	5,36
CAMARIM		3,7			1,85	2			1,00	3,70
CAMARIM		10,47			3,49	3	1,745		1,00	8,73
CAMARIM		10,47			3,49	3	2,22		1,00	8,25
CAMARIM		15,09			5,03	3			1,00	15,09
CAMARIM		10,74			3,58	3	1,974		1,00	8,77
CAMARIM		10,47			3,49	3	1,974		1,00	8,50
CAMARIM		6,99			2,33	3	2,1		1,00	4,89
CAMARIM		21,3			7,1	3	3,32675		1,00	17,97
PALCO		21,3			7,1	3	7,351		1,00	13,95
TOTAL:										95,19
88489	PINTURA PAREDE									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM		1,785			0,85	2,1			3,00	5,36
CAMARIM		3,7			1,85	2			1,00	3,70
CAMARIM		10,47			3,49	3	1,745		1,00	8,73
CAMARIM		10,47			3,49	3	2,22		1,00	8,25
CAMARIM		15,09			5,03	3			1,00	15,09
CAMARIM		10,74			3,58	3	1,974		1,00	8,77



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

CAMARIM		10,47			3,49	3	1,974		1,00	8,50
CAMARIM		6,99			2,33	3	2,1		1,00	4,89
CAMARIM		21,3			7,1	3	3,32675		1,00	17,97
PALCO		21,3			7,1	3	7,351		1,00	13,95
TOTAL:										95,19
88496	EMASSAMENTO TETO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC		2,75							1,00	2,75
WC ACESSÍVEL		4,37							1,00	4,37
CAMARIM		46,84							1,00	46,84
TOTAL:										53,96
88484	SELADOR TETO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC		2,75							1,00	2,75
WC ACESSÍVEL		4,37							1,00	4,37
CAMARIM		46,84							1,00	46,84
TOTAL:										53,96
88488	PINTURA TETO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

WC		2,75							1,00	2,75
WC ACESSÍVEL		4,37							1,00	4,37
CAMARIM		46,84							1,00	46,84
TOTAL:										53,96
87620	CONTRAPISO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PLATÉIA		13,2528		5,28	2,51				1,00	13,25
CAMARIM		34,84							1,00	34,84
RAMPA		11,468							1,00	11,47
ESCADA	1,11	1,0434			0,94				1,00	1,04
TOTAL:										60,60
87735	CONTRAPISO EM ÁREA MOLHADA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC		2,75							1,00	2,75
WC ACESSÍVEL		4,37							1,00	4,37
TOTAL:										7,12
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC ACESSÍVEL		4,37							1,00	4,37



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

TOTAL:										4,37
98558	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RALO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC ACESSÍVEL		4,37							1,00	1,00
TOTAL:										1,00
101727	PISO VINÍLICO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PLATÉIA		13,2528		5,28	2,51				1,00	13,25
CAMARIM		34,84							1,00	34,84
RAMPA		11,468							1,00	11,47
ESCADA	1,11	1,0434			0,94				1,00	1,04
TOTAL:										60,60
UFPE 16.17	PORCELANATO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC		2,75							1,00	2,75
WC ACESSÍVEL		4,37							1,00	4,37
TOTAL:										7,12
UFPE 16.67	PISO TÁTIL									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		0,225		0,90	0,25				2,00	0,45
		0,3		1,20	0,25				2,00	0,60
TOTAL:										1,05
UFPE 16.84	PISO EM TÁBUAS DE MADEIRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PALCO		31,43							1,00	31,43
TOTAL:										31,43
96113	FORRO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC		2,75							1,00	2,75
WC ACESSÍVEL		4,37							1,00	4,37
CAMARIM		46,84							1,00	46,84
TOTAL:										53,96
UFPE 23.08	PRATELEIRA EM GRANITO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM		4,68							1,00	4,68
TOTAL:										4,68
UFPE 11.38	BANCADA EM GRANITO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
UFPE 11.33	CUBA EM LOUÇA									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM									2,00	2,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.34	TONEIRA									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM									2,00	2,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.37	ESPELHO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM					1,45	0,8			1,00	1,16
TOTAL:										1,16
ESQUADRIAS										
UFPE 10.02	CORRIMÃO INSTALADO EM PAREDE									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM				5,48					1,00	5,48
TOTAL:										5,48
UFPE 10.05.01	CORRIMÃO INSTALADO EM PISO									M
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM				5,48					1,00	5,48
CAMARIM				7,93					1,00	7,93
TOTAL:										13,41
UFPE 10.124	PM3									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM									1,00	1,00
WC									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 10.125	PM27									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PLATEIA									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
UFPE 10.126	PM29									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
PLATEIA									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
UFPE 10.20	PMC1									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
UFPE 10.29	JA3									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
CAMARIM									2,00	2,00
TOTAL:										2,00
APARELHOS SANITÁRIOS										
UFPE 11.32	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA PARA CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF P111.17 LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
UFPE 11.22	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, COMPRIMENTO 1,20M REF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

WC									1,00	1,00
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									2,00	
UFPE 11.35	CHUVEIRO METALICO TRADICIONAL COM TUBO DE PAREDE REF. 1967.C.C.T LINHA ASPEN FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
WC									1,00	1,00
UFPE 11.18	BACIA SANITARIA PARA CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF. PT15.17 LINHA IZY CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									1,00	
UFPE 11.19	ASSENTO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:									2,00	
UFPE 11.20	LAVATÓRIO EM LOUÇA NA COR BRANCO REF. L.15.17 LINHA IZY, COM VALVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C E SIFAO METÁLICO PARA LAVATÓRIO REF. 1680.C.100.112 FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO E ENGATE FLEXIVEL FM									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:									1,00	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

UFPE 11.21	TORNEIRA METALICA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PARA LAVATORIO, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1173 C CONE LINHA DECAMATIC ECO CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO INCLUSIVE ENGATE									UN
CRITERIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
UFPE 11.23	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C37 LINHA IZY, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITERIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
									2,00	2,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.25	BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL PNE EM CONJUNTO COM SIRENE AUDIOVISUAL PARA EMERGENCIA EM SANITARIO DE PORTADOR DE NECESSIDADE ESPECIAL TIPO AUDIOVISUAL COM BOTÃO DO TIPO SOCO SEM FIO DA ABAFIRE REF									UN
CRITERIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
UFPE 11.26	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO TIPO ROLAO (300 / 500 M), NA COR BRANCO, REF. C19650 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITERIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC									1,00	1,00
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.27	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2 OU 3 DOBRAS NA COR BRANCO REF. C19533 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC									1,00	1,00
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.28	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADO COM REFIL OU RESERVATÓRIO 800 ML, NA COR BRANCO, REF. C19429 LINHA CLEAN VELOX, FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC									1,00	1,00
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.37	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, SOBRE COMPENSADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL					0,50	1,00			1,00	0,50
TOTAL:										0,50
UFPE 11.29	BARRA DE APOIO HORIZONTAL RETA DIMENSÃO 80 CM EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. Z310.T.070.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL									3,00	3,00
TOTAL:										3,00
UFPE 11.30	BARRA DE APOIO VERTICAL RETA DIMENSÃO 70 CM EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. Z310.T.070.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL									3,00	3,00
TOTAL:										3,00
UFPE 11.31	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO, TIPO U EM AÇO INOX ESCOVADO, REF. 2373.1.030.ESC LINHA CONFORTO, FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL									2,00	2,00
TOTAL:										2,00
UFPE 11.50	CADEIRA DE BANHO REF. 2356.1 LINHA CONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	SUBTOTAL
WC ACESSÍVEL									1,00	1,00
TOTAL:										1,00
2º PAVIMENTO										
SUBITEM 08.04.03 (INTERVENÇÃO 06 - AUDITÓRIO EVALDO COUTINHO)										
DEMOLIÇÃO										
97643	DEMOLIÇÃO DE PISO EM MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		11,98							1	11,98
TOTAL:										11,98



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

UFPE 01.21	DEMOLIÇÃO DE PISO EM MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		4,77							1	4,77
TOTAL:										4,77
UFPE 01.22	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALCATIFA EM PISO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		4,15								4,15
TOTAL:										4,15
UFPE 01.13	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS E PATAMAR EM MADEIRA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		4,15								4,15
TOTAL:										4,15
UFPE 01.14	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		10,45								10,45
TOTAL:										10,45
97637	REMOÇÃO DE TRECHO DE REVESTIMENTO EM PLACA MDF ESPESSURA 15MM									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		0,741								0,74
TOTAL:										0,74

UFPE 01.15	REMOÇÃO DE CADEIRAS COM REAPROVEITAMENTO									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
									9	9
TOTAL:										9,00

CONSTRUÇÃO

(SUPERESTRUTURA)

UFPE 05.04	CONSTRUÇÃO DE RAMPA E PATAMAR EM CONCRETO SIMPLES FCK 25MPA									M3
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
			0,82						1	0,82
TOTAL:										0,82

(ALVENARIA)

87500	FECHAMENTO LATERAL DO PALCO EM ALVENARIA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
AMBIENTE										
RAMPA				3,00		0,29			1,00	0,87
				2,66		0,29			1,00	0,77
TOTAL:										1,64



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

(REVESTIMENTO PARA PAREDES E PISO)

UFPE 16.84	RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		1,48							1	1,48
TOTAL:										1,48
87622	NIVELAMENTO DO CONTRAPISO PARA APLICAÇÃO DO PISO VINÍLICO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		17,78							1	17,78
TOTAL:										17,78
101727	PISO EM PLACA VINÍLICA DIMENSÃO 30X30CM PADRÃO LISO ESP. 3.2MM LINHA THRU COR PRETO REF A802 TARKETT OU SIMILAR									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		17,78							1	17,78
TOTAL:										17,78
UFPE 16.67	PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA SINTÉTICA PASTILHADO 5MM DE ESPESSURA E DIMENSÕES DE 25X25CM NA COR AMARELO, APLICADO E REJUNTADO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

				1	0,25				1	0,25
TOTAL:										0,25
UFPE 16.29	REVESTIMENTO EM PLACA MDF ESPESSURA 15MM									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		0,28							1	0,28
TOTAL:										0,28
1022019	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR PLATINA									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		4,04							1	4,04
TOTAL:										4,04
(SERVIÇOS AUXILIARES, COMPLEMENTARES E DIVERSOS)										
99803	LIMPEZA DE PISO COM PANO ÚMIDO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		124,26							1	124,26
TOTAL:										124,26
UFPE 23.07	REASSENTAMENTO DE CADEIRAS									UN
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
									9	9



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA : INTERVENÇÃO DE ACESSIBILIDADE FÍSICA DO CENTRO DE ARTES E COMUNICAÇÃO
LOCAL: CAMPUS RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 08 (OUTROS AMBIENTES)

TOTAL:										9,00
UFPE 23.02	AS BUILT									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		156,96							1	156,96
TOTAL:										156,96
SUBITEM 08.02 (INTERVENÇÃO 07 - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)										
DEMOLIÇÃO										
UFPE 01.24	RETIRADA DE PEÇAS DE APOIO E AMARRAÇÃO EM MDF ESPESSURA 20M MM COM ACABAMENTO EM AMBAS AS FACES REVESTIDO EM MELAMÍNICO PARA ADAPTAÇÃO DA MESA DE COMPUTADOR, CONFORME PROJETO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		4,77								4,77
TOTAL:										4,77
CONSTRUÇÃO										
UFPE 01.25	PEÇAS DE APOIO E AMARRAÇÃO EM MDF ESPESSURA 25 MM COM ACABAMENTO EM AMBAS AS FACES REVESTIDO EM MELAMÍNICO PARA ADAPTAÇÃO DA MESA DO COMPUTADOR, CONFORME PROJETO									M2
CRITÉRIO DE LEVANTAMENTO										
AMBIENTE	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
		4,77								4,77
TOTAL:										4,77



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

03. ÁREA EXTERNA

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
MEIO-FIO	ÁREA EXTERNA	T	36,75			0,04		1,38
CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	SOS/ESCADAS/RAMP	T				0,00		63,05
ÁRVORE	ÁREA EXTERNA	T		1,00		0,79	2,00	0,79
PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	ÁREA EXTERNA	T			0,05	47,65		2,38
CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	OCOS DELIMITADOR	T	0,75			0,05	9,00	0,31
PISO DE PEDRA CALCÁREA	ESTACIONAMENTO	T			0,05	58,65		2,93
PISO VINÍLICO (PAVIFLEX)	ÁREA EXTERNA	T	36,02	0,25	0,03	9,01	1,00	0,27

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO****SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA****DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS****QUANTITATIVO: ENTULHO****03. ÁREA EXTERNA**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de

entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de

obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
PISO DE PEDRA CALCÁREA	2,93	1800	5,28
PISO VINÍLICO (PAVIFLEX)	0,27	2180	0,59
PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	2,38	2400	5,72
ÁRVORE	0,79	750	0,59
MEIO-FIO	1,38	2400	3,31
CONCRETO SIMPLES MANUALMENTE	63,36	2400	152,07

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	71,11
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	101,69
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	167,56
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (KG)	184.310,80
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,81

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

100981

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	5529,32
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	101,69
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	4520,72
	CTR	T	184,31

QUANTIDADE (M DENSIDADE (KG/M3)
SOLO (M3) 95,65
1 EMPOLAME 124,345

PESO (T)
1500 143,475 100973



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

04.01 ESCADA 01

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 01	2º			0,050	8,96		0,45
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 01	1º			0,050	14,63		0,73
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 01	T			0,050	11,86		0,59

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**04.01 ESCADA 01**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer

que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras:

"Em geral no caso de

entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de

obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	1,77	1500	2,66

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	1,77
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	2,53
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	2,66
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	2,92
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,15

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	1097,25
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	672,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	87,74
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,53
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	50,69
	CTR	T	2,92

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**04.02 ESCADA 02**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%". Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	0,68	1500	1,02

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,68
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	0,98
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	1,02
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	1,13
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,15

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	341,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	341,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	33,76
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,98
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	19,51
	CTR	T	1,13



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

04.02 ESCADA 02

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 01	2º			0,050	4,55		0,23
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 01	1º			0,050	4,55		0,23
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 01	T			0,050	4,55		0,23



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

04.03 ESCADA 03

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 01	2º			0,050	3,65		0,18
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 01	1º			0,050	3,65		0,18
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 01	T			0,050	3,65		0,18

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**04.03 ESCADA 03**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer

que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras:

"Em geral no caso de

entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de

obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	0,55	1500	0,82

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,55
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	0,78
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	0,82
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	0,90
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,15

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	273,50
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	273,50
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	27,08
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,78
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	15,64
	CTR	T	0,90



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

04.04 ESCADA 04

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 04	1º			0,050	4,78		0,24
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 04	T			0,050	8,64		0,43

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**04.04 ESCADA 04**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de

entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de

obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	0,67	1500	1,01

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,67
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	0,96
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	1,01
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	1,11
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,15

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	358,50
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	33,21
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,96
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	19,19
	CTR	T	1,11



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

04.05 ESCADA 05 + RAMPA 02

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
ESQUADRIA MADEIRA		T			0,050	7,17		0,36
PISO DE ALTA RESISTÊNCIA					0,100			2,27
ALVENARIA BLOCO FURADO					0,150	3,57		0,54

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**04.05 ESCADA 05 + RAMPA 02**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%". Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	0,54	1300	0,70
ESQUADRIA MADEIRA	0,36	750	0,27

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,89
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	1,28
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	0,97
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	1,06
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	0,83

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	31,85
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,28
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	25,57
	CTR	T	1,06



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

04.08 ESCADA 09 + RAMPA 03

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 09	2º			0,050	14,88		0,74
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 09	1º			0,050	31,48		1,57
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	ESCADA 09	T			0,050	13,06		0,65
PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MANUAL	ESCADA 09	1º				0,00		1,64
PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MANUAL	ESCADA 09	2º				0,00		0,41

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**04.08 ESCADA 09 + RAMPA 03**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de

entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de

obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MANUAL	2,05	2500	5,13
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	2,97	1500	4,46

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	5,02
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	7,18
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	9,58
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	10,54
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,47

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	6461,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	2141,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	316,19
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,18
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	143,60
	CTR	T	10,54



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

04.09 RAMPA 01

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO		T			0,050	0,61		0,03
PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MANUAL		T						3,51
ALVENARIA BLOCO FURADO		T			0,150	2,44	1,00	0,37

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**04.09 RAMPA 01**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%". Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	0,37	1300	0,48
PILARES E VIGAS EM CONCRETO - MANUAL	3,51	2500	8,78
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	0,03	1500	0,05

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	3,91
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	5,59
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	9,30
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	10,23
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,83

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	306,79
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,59
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	111,73
	CTR	T	10,23



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

04.10 RAMPA 04

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
ESQUADRIA MADEIRA		T			0,050	7,17		0,36
LAJES - MANUAL		T						2,27
ALVENARIA BLOCO FURADO		T						3,57
ALVENARIA QUALQUER BLOCO	(DENSIDADE PRÓXIM	T				0,00		12,33

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**04.10 RAMPA 04**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%". Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	3,57	1300	4,64
ALVENARIA QUALQUER BLOCO	12,33	1500	18,50
LAJES - MANUAL	2,27	2500	5,68
ESQUADRIA MADEIRA	0,36	750	0,27

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	18,53
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	26,50
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	29,08
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	31,99
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,21

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	959,64
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,50
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	529,92
	CTR	T	31,99



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

05. DEPARTAMENTO DE MÚSICA

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
PORTA	UNID DE PASS.	T			0,040	7,01		0,28
ALVENARIA BLOCO FURADO	UNID DE PASS.	T				0,00		0,15
SOLEIRA MÁRMORE/GRANITO	UNID DE PASS.	T	3,54	0,15	0,020	0,53	1,00	0,01

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**05. DEPARTAMENTO DE MÚSICA**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%". Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	0,15	1300	0,20
SOLEIRA MÁRMORE/GRANITO	0,01	2600	0,03
PORTA	0,28	1500	0,42

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,44
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	0,63
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	0,64
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (KG)	707,53
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,12

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO	KGXKM	21,23
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,63
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	12,61
	CTR	T	0,71



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

07.01 SANITÁRIO 1

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	SANITÁRIO 01	T			0,010	98,58		0,99
DIVISÓRIA DE GRANITO	SANITÁRIO 01	T			0,002	18,84		0,04
ALVENARIA BLOCO FURADO	SANITÁRIO 01	T			0,220	1,24		0,27
PORTA	SANITÁRIO 01	T			0,035	13,28		0,46
LOUÇAS	SANITÁRIO 01	T				0,00	8,00	0,52
METAIS SANITÁRIOS	SANITÁRIO 01	T			0,002	0,26	8,00	0,03
ACESSÓRIOS						0,00	4,00	0,03
LUMINÁRIAS						0,00	2,00	0,04
INTERRUPTORES						0,00	2,00	0,00

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**07.01 SANITÁRIO 1**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de

entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de

obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	0,27	1300	0,35
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	0,99	2200	2,17
PORTA	0,46	1500	0,70
INTERRUPTORES	0,00	1500	0,00
LUMINÁRIAS	0,04	1500	0,06
LOUÇAS	0,52	2200	1,15
ACESSÓRIOS	0,03	1500	0,04
METAIS SANITÁRIOS	0,03	1500	0,05
DIVISÓRIA DE GRANITO	0,04	1500	0,06

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	2,39
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	3,41
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	4,58
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (KG)	5041,58
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,48

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	T	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	T	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO	KGXKM	151,25
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,41
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	68,28
	CTR	T	5,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

07.02 SANITÁRIO 2

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	SANITÁRIO 02	T			0,010	39,83		0,40
DIVISÓRIA DE GRANITO	SANITÁRIO 02	T			0,002	16,48		0,03
ALVENARIA BLOCO FURADO	SANITÁRIO 02	T	1,88	2,10	0,150	0,92		0,14
PORTA	SANITÁRIO 02	T			0,035	9,96		0,35
LOUÇAS	SANITÁRIO 02	T				0,00	6,00	0,39
PRATELEIRA	SANITÁRIO 02	T			0,002	0,24		0,00
METAIS SANITÁRIOS	SANITÁRIO 02	T				0,00	2,00	0,01

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**07.02 SANITÁRIO 2**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%". Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	0,14	1300	0,18
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	0,40	2200	0,88
PORTA	0,35	1500	0,52
LOUÇAS	0,39	2200	0,86
METAIS SANITÁRIOS	0,01	1500	0,01
DIVISÓRIA DE GRANITO	0,03	1500	0,05

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	1,32
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	1,89
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	2,50
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (KG)	2754,95
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,46

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	T	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	T	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO	KGXKM	82,65
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,89
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	37,72
	CTR	T	2,75



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

07.03 SANITÁRIO 3

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	SANITÁRIO 03	1º			0,010	56,35		0,56
DIVISÓRIA DE GRANITO	SANITÁRIO 03	1º			0,002	16,48		0,03
ALVENARIA BLOCO FURADO	SANITÁRIO 03	1º			0,150	0,92		0,92
PORTA	SANITÁRIO 03	1º			0,035	5,12		0,18
LOUÇAS	SANITÁRIO 03	1º				0,00	6,00	0,39
BANCADA GRANITO/MÁRMORE	SANITÁRIO 03	1º			0,003	0,30		0,00
METAIS SANITÁRIOS	SANITÁRIO 03	1º				0,00	6,00	0,02

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**07.03 SANITÁRIO 3**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%". Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	0,92	1300	1,20
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	0,56	2200	1,24
PORTA	0,18	1500	0,27
LOUÇAS	0,39	2200	0,86
METAIS SANITÁRIOS	0,02	1500	0,04
BANCADA GRANITO/MÁRMORE	0,00	2600	0,00
DIVISÓRIA DE GRANITO	0,03	1500	0,05

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	2,11
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	3,02
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	3,66
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (KG)	4022,03
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,33

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	4022,03
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	T	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO	KGXKM	120,66
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,02
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	60,44
	CTR	T	4,02



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

07.04 SANITÁRIO 4

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	SANITÁRIO 04	2º			0,010	31,30		0,31
DIVISÓRIA DE GRANITO	SANITÁRIO 04	2º			0,002	16,58		0,03
ALVENARIA BLOCO FURADO	SANITÁRIO 04	2º				0,00		0,92
PORTA	SANITÁRIO 04	2º			0,035	9,96		0,35
LOUÇAS	SANITÁRIO 04	2º				0,00	6,00	0,39
BANCADA GRANITO/MÁRMORE	SANITÁRIO 04	2º			0,002	0,28		0,00
METAIS SANITÁRIOS	SANITÁRIO 04	2º				0,00	6,00	0,02

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**07.04. SANITÁRIO 4**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de

obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	0,92	1300	1,20
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	0,31	2200	0,69
PORTA	0,35	1500	0,52
LOUÇAS	0,39	2200	0,86
METAIS SANITÁRIOS	0,02	1500	0,04
BANCADA GRANITO/MÁRMORE	0,00	2600	0,00
DIVISÓRIA DE GRANITO	0,03	1500	0,05

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	2,03
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	2,91
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	3,36
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (KG)	3695,12
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,27

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	3695,12
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO	KGXKM	110,85
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,91
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	58,12
	CTR	T	3,70



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

08.01 BIBLIOTECA

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO		T			0,050	7,25		0,36
BANCADA GRANITO/MÁRMORE		T			0,02	5,71		0,11
TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA		T			0,03	6,74		0,17
ARGAMASSA		T			0,02	2,25		0,05

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**08.01 BIBLIOTECA**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de

obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ARGAMASSA	0,05	1900	0,09
TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	0,17	1500	0,25
BANCADA GRANITO/MÁRMORE	0,11	2600	0,30
CORRIMÃO / GUARDA-CORPO	0,36	1500	0,54

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,69
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	0,99
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	1,18
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	1,30
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,31

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	38,90
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,99
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	19,74
	CTR	T	1,30



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

08.03 ATELIER

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
PORTA	ATELIER	T			0,004	4,88		0,02
ALVENARIA BLOCO FURADO	ATELIER	T						0,37
LAJES - MANUAL	ATELIER	T						0,43
METAIS SANITÁRIOS	ATELIER	T					2,00	0,01

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**08.03 ATELIER**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%". Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA BLOCO FURADO	0,37	1300	0,48
LAJES - MANUAL	0,43	2500	1,08
PORTA	0,02	1500	0,03
METAIS SANITÁRIOS	0,01	1500	0,01

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,83
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	1,18
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	1,59
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (KG)	1.752,98
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,49

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO	KGXKM	52,59
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,18
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	23,60
	CTR	T	1,75



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS**

QUANTITATIVO: ENTULHO

08.04.01 MINIAUDITÓRIO 1

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
PORTA	ATELIER	T			0,040	1,89	1,00	0,08

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**08.04.01 MINIAUDITÓRIO 1**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
PORTA	0,08	1500	0,11

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,08
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	0,11
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	0,11
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (KG)	124,74
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,15

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO	KGXKM	3,74
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,11
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	2,16
	CTR	T	0,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

08.04.02 MINIAUDITÓRIO 2

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
PORTA	ATELIER	T			0,040	5,04	1,00	0,20

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**08.04.02 MINIAUDITÓRIO 2**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
PORTA	0,20	1500	0,30

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,20
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	0,29
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	0,30
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (KG)	332,64
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,15

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO	KGXKM	9,98
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,29
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	5,77
	CTR	T	0,33



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

08.04.03 AUDITÓRIO EVALDO COUTINHO

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
PISO DE MADEIRA(ASSOALHO E BARROTE)		2º			0,050	11,98		0,60
PISO DE MADEIRA(ASSOALHO E BARROTE)	RAMPA E PATAMAR	2º			0,050	4,15		0,21
PISO VINÍLICO (PAVIFLEX)		2º			0,010	10,45		0,10
TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA		T			0,02	0,74		0,01

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS**QUANTITATIVO: ENTULHO****08.04.03 AUDITÓRIO EVALDO COUTINHO**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

Além disso, orçamento de

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
PISO DE MADEIRA(ASSOALHO E BARROTE)	0,81	750	0,60
PISO VINÍLICO (PAVIFLEX)	0,10	2180	0,23
TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	0,01	1500	0,02

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,93
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	1,32
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	0,85
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	0,94
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	0,71

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	832,69
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	28,21
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,32
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	26,48
	CTR	T	0,94



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

08.05 TEATRO MILTON BACCARELLI

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
ALVENARIA QUALQUER BLOCO		T						5,34
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL		T			0,030	88,72		2,66
PORTA		T			0,035	14,83		0,52
TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	PISO PALCO+ESCADAS	T			0,02	11,77		0,24
BANCADA GRANITO/MÁRMORE		T			0,02	4,57		0,09
TORNEIRA		T	0,50	0,05	0,05	0,03	6,00	0,01
LOUÇAS			0,50	0,50	0,30	0,25	6,00	0,45

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO**08.05 TEATRO MILTON BACCARELLI**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
ALVENARIA QUALQUER BLOCO	5,34	1500	8,01
REVESTIMENTO CERÂMICO - MANUAL	2,66	2200	5,86
TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	0,24	1500	0,35
PORTA	0,52	1500	0,78
LOUÇAS	0,45	2200	0,99
TORNEIRA	0,01	1500	0,01
BANCADA GRANITO/MÁRMORE	0,09	2600	0,24

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	9,30
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	13,31
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	16,24
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	17,86
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,34

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	535,79
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,31
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	266,12
	CTR	T	17,86



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

QUANTITATIVO: ENTULHO

09.02 DEMOLIÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

ELEMENTO	AMBIENTE	PAVIM.	COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA LÍQ. (M²)	UNIDADES	VOLUME TOT. (M³)
TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	TAPUME	T			0,003	78,75		0,24
TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	REFEITÓRIO	T			0,003	25,00		0,08

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO****SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS****QUANTITATIVO: ENTULHO****09.02 DEMOLIÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**

COEFICIENTE DE SEGURANÇA (FOLGA)	1,10
EMPOLAMENTO	1,30

REFERÊNCIA PARA COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO DE 30% PARA ENTULHO:

De acordo com o Processo 0000066-76.2012.4.02.5105 (2012.51.05.000066-4) do Tribunal Regional Federal da 2ª região (TRF-2), julgando um caso de superfaturamento de obras públicas, estabeleceu em seu parecer que o empolamento apresentado pela empresa contratada de engenharia foi considerado superior ao padrão, e também indicou o padrão de empolamento a ser utilizado em obras: "Em geral no caso de entulhos de obras civis o empolamento é considerado como sendo de no máximo 30%".

Além disso, orçamento de obras da Prefeitura de São Paulo e da Secretaria da Educação de Pernambuco já utilizaram também o índice 30% de empolamento para entulho em suas obras.

ENTULHO			
MATERIAL	QUANTIDADE (M³)	DENSIDADE (KG/M³)	PESO (T)
TAPUME/CHAPA METÁLICA E DE MADEIRA	0,31	1500	0,47

VOLUME TOTAL DE MATERIAL BRUTO (M³)	0,31
VOLUME TOTAL COM FOLGA + EMPOLAMENTO (M³)	0,45
PESO TOTAL DO MATERIAL (T)	0,47
PESO TOTAL DO MATERIAL COM FOLGA (T)	0,51
DENSIDADE ESPECÍFICA DO ENTULHO (T/M³)	1,15

INSERIR NA COMPOSIÇÃO DO CTR

TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO	TRANSPORTE HORIZONTAL ENTULHO
MANUAL	30 M
CARGA NO CAMINHÃO BASCULANTE	
MANUAL	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 1º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE VERTICAL DO ENTULHO - 2º PAVIM.	KG	0,00
	TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO COM CARRINHO DE MÃO	KG X KM	15,41
	CARGA MANUAL NO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,45
	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE	M3 X KM	8,90
	CTR	T	0,51